Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

CLASSIFICATION SECRET

CENTRAL INTELLIGENCE AGEN[redacted] EPORT [redacted]

INFORMATION REP[redacted]

COUNTRY China

SUBJECT Metallurgical Industry, Manchuria

PLACE ACQUIRED [redacted]

DATE OF INF[redacted] ACQUIRED

DATE DISTR. 9 March 1948

NO. OF PAGES 1

NO. OF ENCLS. 7 (LISTED BELOW)

SUPPLEMENT TO REPORT NO.

50X1-HUM

[redacted]

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE OF THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT 50 U. S. C., 31 AND 32, AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION OF ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROHIBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED. HOWEVER, INFORMATION CONTAINED IN BODY OF THE FORM MAY BE UTILIZED AS DEEMED NECESSARY BY THE RECEIVING AGENCY.

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION FOR THE RESEARCH USE OF TRAINED INTELLIGENCE ANALYSTS

50X1-HUM

[redacted]

1. In response to your request, the following reports are forwarded for your retention:

   (1) Lao Chin Chang Mines, containing iron ore and copper

   (2) Wu Lung Mines, containing gold

   (3) Chia Pi Kou Mines, containing silver, gold and copper

   (4) Heng Jen Mines, containing lead, copper and zinc

   (5) Ching Chen Tzu Mines, containing lead, zinc, iron and pyrite

   (6) Molybdenum Mines

   (7) Yang Chia Chan Tzu Mines, containing iron ore, polonium, zinc and molybdenite ore

[redacted]

50X1-HUM

EVALUATE

CLASSIFI ATION SECRET

STATE		NAVY		NSRB			DISTRIBUTION												
ARMY		AIR		ORE		x													

MAR 11 1948

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(1)

老金廠鎮山概要

（旧満洲鉛山株式會社）

1941

Jlanice & Coffee.

民国 35年 4月

鉛山到

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

BEST COPY

Available

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

目次

I 緒言	1頁
1) 位置	1
2) 交通	1
II 沿革	1
III 地質概況	2
1) 一般地質	2
2) 層序	3
3) 地質構造	3
4) 鉱床ノ成因	3
5) 随伴鉱物	4
6) 採鉱上ノ回顧	6
7) 鉱床ノ型式	6
8) 鉱床ノ特徴	7
9) 地下水論	7
10) 本鉱山ノ将来性	8
IV 本坑ノ開発程度	8
1) 小北溝	8
2) 老牛溝	9
3) 大金牛	10
4) 小金牛	10
5) 聖道洞	10
6) 牧羊洞	11
7) 三道溝	12

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

V 鉱床	13
VI 鉱業	14
1) 坑外作業ノ一般的状況	14
2) 坑内作業	14
A) 通風	
B) 排水	17
C) 採掘	17
D) 支柱	18
E) 鉱石搬出	18
F) 運搬	
G) 充填	18
3) 生産額	
4) 本鉱山ノ将来性	
5) 復旧計画	29
6) 鉱害ノ防止施設	32
VII 坑木、鉱石及整材ノ入手状況	34
1) 坑木	34
2) 鉱石及整材	
VIII 鉱山機械ノ製作所及価格	34
IX 事務所、工場及施設ノ概況	37
X 鉄鉱業者ノ名称、場所及組合等	41
XI 地金ノ主要消費者	41

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

光金廠鎮山概要

I. 緒言 Introduction

光金廠鎮山ハ産金額ニ於テ満洲第二位ノ夾皮溝鎮山ニ次ク金山ナル。1943年度ハ、12杵ニテ1944年度ハ206杵ノ gold bullion ヲ生産シ、尚鎮、含金品位ハ 7.5g/t ナル。大体 300杵/年ノ金山ナルカ夾皮溝鎮山ト併セ、ノ処、産金ハ実現可能ナル。

prospecting ノ領地ハ尚多分ニ残サレアリ、坑道ニ道通等ハ充分ナリ。1944年ニ於ケル生産費ハ金ノ瓦当リ 3.64円ニテ夾皮溝鎮山ヨリモ安イ。

原鑛品位ヲ考ヘテ不合理ト見ル可キモ政府ガ銅生産ヲ奨励スル為メ多額ノ補助金ヲ産銅ニ対シ行ヒタル為メナリ。金ノ市場相場ガ現在ノ如ク 45g/瓦ヲ示シテ居ルコトカラ本鎮山ノ復興ハ急速ニ実現スルコトガ望マシイ。以下現況ニ就テ略述スル。

1) 位置　吉林省樺甸縣紅石砬

2) 交通　当山ニハ、経路次ノ如シ。奉吉線敦化駅ヨリ樺甸迄 70粁。樺甸ヨリ光金廠鎮山迄 65粁。赤鎮山ハ夾皮溝鎮山ノ西側ニ隣接シ夾皮溝鎮山ト同一路線ヲ利用ス。敦化樺甸間 70粁ノ間ニ自動車、機関自動車等ノ運行アリ交通ハ樺甸ト鎮山間ハ降雨ノ際交通杜絶スルノ外ハ交通最モ不良ナリ

II. 沿革 History

1820年頃附近ニ砂金ノ発見セラレタルヲ端緒トシ1840年前後

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

当山ノ中心トシテ砂金ノ全盛時代ノ現出セリト云ハル. 1844年頃ヨリハ天保溝鎮山ノ一部トシテ経営サレ附近ノ山金ヲ採掘セル様子ニテ鉱区内至ル處ニ旧坑見受ケラル. 其ノ後ノ状況詳ナラズ. 1937年6月満洲鉱山會社ガ満洲採金會社ヨリ買收シテ以來鋭意開発ニ努メ1942年ヨリ生産開始1945年8月迄操業ヲ継續セリ

III. 地質概況 General description of geology

1) 一般地質

当山ノ先金厥本山頭道沙子及我屯子ノ三道區ニ分ツ

先金厥本山ノ構成セルハ主トシテ (a) 石英モンゾニ岩及 (b) 片岩ニシテ (c) 斑礫岩或ハ角閃岩及花崗岩 (d) 其ノ他稍大ナル半花崗岩株及巨晶花崗岩、珪岩、煌斑岩等ノ岩石ナリ

(a) 石英モンゾニ岩ハ一般ニ灰白色半粗ノ深成岩ニシテ斜長石正長石、石英、外輝石及角閃石ヲ主成分鉱物トス

小北溝ヨリ大金牛ヲ連ヌル線即チ N30 W. ノ方向ニ走ル線ニ沿フテ激シキ圧砕 (shearing) ヲ受ケ主成分鉱物タル石英ハ甚ダシキ波動消光 (wavy extinction) ヲ示シ長石ハ屢々圧砕構造ヲ示ス

(b) 片岩 水成岩ヨリ変成セル考ヘラルル片岩ト激シキ圧砕ノ為メニ片岩状ヲ呈セルモンゾニ岩トアリ前者ハ暗灰色緻密ナル片岩ニシテ黒雲母ト石英ヲ主成分トス. 片岩帯ハ一般ニ微細ナル石英脈ニ貫カルルコト多ク或ハ幅10米以上ニワタリ硅化セラ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ルルコトアリ極リ微細ナル硫化鉄粒ヲ伴フトキハ金品位ヲ5g/t
ニ達ス　　鉱金脈ニ於ケル主要鉱床ハ断ル先岩帯中ニアリ走向
傾斜共ニ同一ナリ　　頭道決子及枝沖子ニ道通ニ於テハ母
岩ハ片麻岩状花崗岩ニシテ鉱脈ハ之ヲ貫ク石英脈ヨリ成レリ

2) 層序

当地域ニ強リ変質セル古ノ外水成岩ノ発達ヲ見サルヲ以テ層位
学上記載スベキ資料ナシ

3) 地質構造

石英モンゾニ岩ハ片麻岩状ニシテ圧砕帯ハ略平行ナル走向及
傾斜ヲ有ス　即チ南方小北溝ニ於ケル走向北45～60°西傾斜北
東45°～80°ナリ　但シ小東溝ニ於テハ傾斜垂直或ハ東80°ニ転ズ
ルコト稀ナラズ　圧砕帯ノ幅ハ小北溝ニ於ケル最モ広キ処ニテ約120米ニ及ベ
ルモ南方ヨリ北方ニ行クニ従ヒ狭小トナリ大金牛ニ於テハ漸次
尖滅セルガ如シ　又小東溝ニ於テハ石英脈ハ両盤ニ絹泥化ヲ受ケ流レ
共母岩ニ圧砕ノ跡ヲ認メズ

大金牛ノ中ルトスル半花崗岩ハ圧砕ノ後ニ迸入セルモノト考ヘラル
又山ノ二道通及枝沖子ニ於テハ探鉱未ダ不充分ニシテ特ニ記載
スベキ事項ナシ

4) 鉱床ノ成因

鉱床ハ主トシテ圧砕帯中ノ片岩状母岩中ノ大小ノ裂罅ヲ充塡
セル石英脈ニシテ黄鉄鉱及黄銅鉱ヲ伴フ　小北溝ニ於テハ平行脈
四條以上アリ探行中ノ一ノ脈ハ片岩中ノ細微ナル裂罅ニ入リ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

性も先岩自体ノ鉱石トセルカノ観ヲ呈シ幅10米ヲ越ユルコトアリ。老牛溝ハ小北溝ノ圧砕帯ノ北方延長ニ位置シ探鉱不充分ナレドモ石英脈ノ特ニ膨大ニシテ幅数米ニ達スルコトアレドモ一般ニ連続性小ナルモノノ如シ

大金牛ハ小北溝ト老牛溝ノ圧砕帯ノ東側ニ平行セル別脈トシテ現ハレ延長100米乃至200米幅ノ米ニ下ル細脈ナリ小東溝ハ前記諸脈ト稍趣ヲ異ニシ先岩ヲ含有セザル石英モンゾニ岩中ノ細脈ニシテ屢々断層ノタメ転位セラレ探鉱困難ナル石英脈ノ一種ナリ

通覧スルニ小北溝ヲ主体トシ南北ニ連ザルニ従ヒ微弱トナル傾向アリ大金牛及小東溝ニ菱鉄鉱及磁鉄鉱ヲ産シ外特記スヘキ鉱物ノ産セズ高温ノ熱水性裂罅充填石英脈ニシテモンゾニ岩ノ迸入及圧砕ニ密接ナル関係ヲ有スルモノト認ム。

閃緑岩、角閃岩ハ恐クモンゾニ岩ヲ貫ク後期ノ岩石ニシテ鉱床ノ成因ニ直接関係ナシ。尚頭道沟ヨリ三道通、枚南子等ニ於テ鉱脈ハ花崗片麻岩中ニ生ゼル普通ノ裂罅充填石英脈ナリ

5) 随伴鉱物

随伴鉱物ハ次ノ如シ黄銅鉱、硫化鉄鉱、白鉄鉱、磁硫鉄鉱及方鉛鉱、脈石鉱物ハ石英、菱鉄鉱、方解石、磁鉄鉱、緑泥石。随伴鉱物中黄銅鉱ハ硫化鉄ト共ニ最モ重要ナルモノニシテ小東溝ニハ特ニ多量ニ含有セラレ銅品位1.5%ニ及ブ部分アリ頭道沟ニ於テハ平均含銅品位0.9%乃至1.6%

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

又ニ道通ニ於テハ 0.[illegible]乃至0.5%ノ含金品位ノ之等鉛石鉱物ノ分布ト密接ニ伴ヒ肉眼的ニ鑑別容易ナリ

方鉛鉱ハ小米溝方面ニ少量含有セラレ脈石鉱物中石英ハ鉱石ノ主成分ナレド白色半透明ナルモノ多ク南部大紋溝ニテハ粒度粗ク北溝ニテハ極メテ細粒ナリ 一般ニ波動消光ヲ呈シ時ニ圧砕ノ為メニ砕カレ含金品位高キ部分ハ特ニ細ク砕カレタル傾向アリ 方解石ハ石英ヲ横切リ鉱脈ノ末端部ニ於テ見ラレ菱鉄鉱ヲ鉱脈ノ末端ニ含有セラレ又ノ脇ニ沿ヒテ磁鉄鉱ノ細粒結晶ヲ含有セリ

6) 探鉱上ノ目標

本山主要鉱体ニ於テハ石英モンゾニ岩中ニ生ゼル圧砕帯ニ鉱液ノ浸潤ノ招来シ裂罅充填石英脈ヲ形成セリ而シテ圧砕最モ激シキ部分ニ高品位且ツ大規模ナル鉱体ヲ胚胎シ探鉱ニ圧砕帯ヲ目標トシテ行フヲ可トス 但シ既知ノ主道通枝道等ニ於テハ普通ノ裂罅充填鉱床ニテハ未ダ特ニ目標トスヘキモノヲ発見セズ

7) 鉱床ノ型式

先金厳鉱山ニ於テ稼行中ノ鉱床ハ何レモ裂罅充填石英脈ニシテ小米溝方面ニ少量ノ磁鉄鉱及方鉛鉱ヲ伴フ外特記スヘキ事項ナキ普通ノ型式ノ石英脈ナレドモ小北溝ノ主脈ノ一ハ先岩帯ノ母岩中ニ微細ニ侵入セル石英脈ニシテ母岩ト鉱脈トノ分別困難ナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

8) 鉱床ノ特徴

当鉱山ニ於ケル稼行鉱脈ノ概況次ノ如シ

第一表

鉱脈名		走向	傾斜	延長(米)	深(米)	脈幅(米)
小北溝	1号脈	N30°W	E70°	120	120	0.60
	2号脈	N30°W	E70°	100	100	0.70
	3号脈	N30°W	E70°	100	60	0.71
通洞	1号脈	NS	90°	90	30	0.73
踏道沈子	3坑脈	NS	W20°	120	120	0.57
	4坑脈	NS	W10°	60	30	0.24
二道通	北部	N40°W	SW70°	110	60	1.20
	南部	N40°W	SW70°	120	30	1.20
板庄子	1号脈	N80°W	S75°	1,100	採鉱先分ナシ	
	2号脈	N80°W	S75°	500		
大金牛				100	50m 30 50m 30	0.20 0.20
小東溝				100	50m 30 50m	0.20 0.20

9) 地下水論

先鋒鉱山ニ於ケル坑内約10米ノ所流アリ四季ノ如ク豊富ナル流水アリ選鉱用、飲料用トシテ何等不安ナシ。本坑流水準以上(現在稼行セル区域)ニ於ケル坑内水ハ僅少ナルヲ以テ記載ノ要ナシ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

10) 本鉱山ノ将来性

当山ノ鉱床ハ (a) 小北溝ニ於ケルガ如クモンゾニ岩ノ圧砕帯中ニ形成セラレタル石英脈ト (b) 板南ヨリ道通ニ於ケルガ如キ特ニ顕著ナル圧砕ノ痕跡ヲ認メガタキモノトアリ

(a) 前者ノ如キ鉱床ハ母岩ト鉱石トノ境界判然タルヲ以テ脈幅大ニシテ多量ノ鉱石ヲ賄ヒ得ル特性アリ将来南深部及圧砕帯ノ延長ニ沿フ開発ノ餘地アリ小北溝ノ下部探鉱並ニ通洞ノ右方立入探鉱ニ期待ス

(b) 板南ヨリ道通ノ両地ニ於ケル探鉱不充分ニシテ鉱脈ノ性質明カナラザルヲ以テ従来ノ採掘ハ専ラ富鉱ノミヲ目ヤス連続シ廃石中ニハ Au 5.2 g/t ニ達スルモノアリ又ニ道通ノ含銅品位低ケレドモ脈幅ニ変化少ナク且鉱物組成簡単ニシテ選鉱容易ナルヲ以テ将来探鉱ノ価値アリ

IV. 鉱山ノ開発程度 Degree of exploration of the mine

1) 小北溝

当鉱山中最モ重点ヲ置キシ地区ニシテ下盤側ヨリ No.1 No.2 及 No.3 脈アリ No.1 及 No.2 脈ノ露頭ヨリ旧坑ヨリ乱掘サレ在シモ相当ノ鉱量残存セリ此ノ露頭ヨリ垂直 45 米下ノ山腹ヨリ通洞ヲ 140 米切リ上レヨリ竪坑ヲ 120 米堀下リ垂直 30 米毎ニ坑道ヲ付ケ下 90 米地盤迄開発セリ No.1 脈ハ通洞地盤ヨリ上ハ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

垂直前+10米下部ヨリ90米迄開発セシ最モ開発ノ進メル通洞ノ下30米地並ニシテ走向延長約130米ニシテ南北両鋪押ノ何レニ走向断層中ニ消失セルトモ更ニ此ノ断層ヲ南北両押フレ全部ノ鉱延長ハ約500米ニ達ス且此ノ断層ハ稼行可能ノ部分ニ数個所アレド其ノ走向延長ハ10～20米程度ナリ

No.2脈ハ通洞地並ヨリ露頭部迄45米下部ヨリ30米坑迄開発シ60米坑ニテ下部探鉱中ナリ走向ノ最モ発達セルハ通洞ニテ150米ニ達ス

No.3脈ハ通洞ヨリ20米上部ニテ其ノ頭部ヲ出ニ下部ハ30米坑迄開発シ60米地並ニテ本脈下部ニ相当スル鉱脈ニ断ノ到達セル程度ナリ　走向ノ最モ発達セルハ通洞ニテ其ノ延長ハ120米ナリ本地区ニテハNo.1脈ノ開発ハ最モ進ミNo.2及No.3脈ノ開発ハ比較的遅レ居レリ堅坑掘下リテ急ギ下部ノ開発ヲ急ガヘキハ勿論ナレド一方ニ於テ此等No.2及No.3脈ノ走向延長線上ノ開発ト全時ニ立入探鉱ニテ並行脈ノ発見ニ努ムルヲ要ス

2) 元牛道脈群

小北溝坐流ノ西北約1500米ノ山腹ヨリN30°W方向ニaditヲ切リ地表等ヲ約1200米掘進シ残リ200米ニテ小北溝地区ト貫通ノ予定ナリ今迄此ノ間ニ幾ツカ重点ヲ置キ上下両盤ニ対スル立入探鉱ヲ続ケ行ヒ来レリ本地並ヨリ上部50米及ビ70米ノ地並ニテadit一ノ切リ合ヒ一條ノ鉱脈ヲ発見セルモ大ナル変化ナシ通洞地並ノ坑口ヨリ約240米ノ地点ニテ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

No1 脈ニ着脈約100米ノ鎚柯ニ約25米上部ノ中段坑道ニヲ70米鎚押セリ

3) 大全午脈群

垂直30米ノ間隔ヲ置イテ坑外セリ2本ノ立入ヲ切リ鉱脈並ニ走向断層ニ沿ヒ約200米掘進セリ2條ノ並行脈アリ何レモ走向断層中ニ膨縮ニノ連續ノ傾向アレド概ネ鉱脈ハ何レモ其ノ規模小ナリ

4) 小栗澤脈群

附近一帯ニ旧坑多キタメ土砂ノ下底探鉱トレラ二本ノ坑道ノ開鑿セリ即チ一本ハ530米ノ坑道ヲ切リ上ト直角ニ150米ノ間隔ヲ置イテ東西ニ更ニ二本ノ立入ヲ約200米ヲ切レリ此等ノ立入中ニ重ナル鉱脈トレチ四條リカミレモ其ノ走向延長ハ20～80米ニシテ何レモ其ノ規模小ナリ他ノ坑道ハ前記坑道ノ東方約200米ニアリ坑道中ニ四條ノ脈ニ着脈セルモ何レモ走向延長ハ20～50米程度ナリ

5) 頭道沢子脈群

数條ノ鉱脈アレド積極的ノ開発セルハ二坑並ニ坑脈ノ二條ナリ

(a) 二坑脈　露頭線下垂直55米ノ地並ニ於ケル坑道ヨリ約110米切リ着脈セル鉱脈並ニ走向断層ヲ含ム南北ニ約270米鎚押セリ本地並ヲ以テ下部ノ開発ヲ行ハズ專ラ上部ノ開発ヲ即チ垂直37米

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

上部ニ坑道ヲ51米上部ニ一坑道アリ何レモ150米位鉱脈及走向断層中ノ鑽押セリ 脈ノ傾斜ハ20°ニシテ露頭線ヨリ三坑地並ビノ傾斜ニ沿フ長サハ120米アリ

(d) 四鉱脈 約20米坑道ヲ切リ前脈セイメヨリ北方ヘ70米鑽押セルモ断層中ニ消失セリ本地並ノ露頭線ヒノ傾斜(10°西)ニ沿フ長サ約25米ナリ 本坑道ヨリ垂直下12米ノ地点ヨリ坑道ヲ60米切リ其ノ間ニ條ノ鉱脈ニ当リタルモ前記上部坑道ノ前脈セニメトト同一ノモノナリヤ目下ノ所上下両坑道間ノ連絡ノ有無ハ未ダ不明ナリ

(e) 其ノ他 四坑脈ノ南部正面延長線上ニ五坑脈ト称セラルル鉱脈アリ 地表ヨリ鉱脈及走向断層ノ傾斜ニ100米程鑽押セリ 傾斜10~20°西 露頭線ヨリ垂直高10米傾斜ニ沿フ長サ20米ナリ

以上ノ外6坑脈アリ地表ヨリ垂直20米ノ間ヲ選キテ約50米程鉱脈及断層ヲ探鉱セルモ規模小ニシテ中止セリ

6) 枚府子

老金敢鉱山ノ支山ニシテ選鉱場ノ西方ノ新ノ地域ニアリ旧坑ノ数甚ダ多ク往昔相当盛大ニ稼行セラレタルモノニシテアリ本地域ハ従来ヨリ治安良好ナルヲ以テ1945年(民国34年)5月ヨリ漸ク開発ニ着手シタルバカリナリ 脈数ハ数条アルモノノ如キモ旧坑ノ跡多ク且ツ長ク列ヘル No.1 及 No.2 鉱脈ニ対シ手掘ニヨル坑道或ハ鑽押ニテ開発着手シ延長30米掘進セル程度ナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

今後ヲ大イニ積極的ニ開発スヘキ坑区ヲ

(1) 三道通

老金敬鉱山ノ支山ニシテ通鉱場ノ西南方約1.7粁ノ地域ニアリ松花江ヲ挟ンデ北及南ノ二條ノ脈アレド走向傾斜ヲ異ニシ位置ヲ異ニシ全ク脈ト思ハレズ動力施設並ニ為金事業ニ適セリ

(a) 北脈　江水面上10米ノ地点ヨリ130米鎗押ニシテ開口東ニ北ニ向ヒ垂直上24米地点ニ85米鎗押ニシテ開口東ニ走レルヲ33米垂直上部ノ地点ニ於テ地表ヨリ上ニ坑道ヲ以テ連絡スルニ到ラズ

(b) 南脈　江水面ヨリ17米高サノ地点ヨリ開口シ約160米ノ鎗押ニシテ東ニ向ヒ傾斜ヲ以テ垂直高サ25米ノ地点ニシテ開口70米鉛直ヲ

1937年満洲鉱山株式会社ニ依リ引キ継カレタル坑道・掘進延長次ノ如シ

第二表

横坑	2,023.00米	三道通ヒ	615.00米
小北溝ヒ	1,428.00	直ノ化	440.00
老牛溝(通洞)ヒ	2,910.00	堀上	232.00
大金牛ヒ	2,230.00	堀下	107.00
小東揚ヒ	330.00	竪坑	62.00
頭道沟ヒ	480.00		
枝沟ヒ	150.00	計	2,694.00

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

V. 鑛量 Ore Reserves

當山於礦床埋藏鑛量，第三表，如之

第三表　　埋藏鑛量調

鑛脈	推定鑛量（A級）				推定鑛量（B級）				合計（A級＋B級）			
	鑛量	品位			鑛量	品位			鑛量	品位		
	噸	Au g/t	Ag g/t	Cu %	噸	Au g/t	Ag g/t	Cu %	噸	Au g/t	Ag g/t	Cu %
小北溝群												
第一号脈	8,452	13.1	15.0	0.62	6,468	12.5	13.0	0.53	14,910	12.7	14.0	0.58
第二号脈	16,918	4.2	4.0	0.17	28,406	4.3	5.0	0.12	45,324	4.2	5.0	0.15
第三号脈	2,937	7.1	7.0	0.10	1,434	5.0	5.0	0.08	4,371	6.4	7.0	0.09
老牛溝群（通洞）												
第一号脈	2,321	31.0	38.0	1.60	3,647	22.0	25.0	1.16	5,970	26.3	30.0	1.33
小東溝群												
其他小鉱脈	1,693	11.7	13.0	0.43	1,105	9.7	11.0	0.46	2,798	11.1	12.0	0.45
大金牛群												
其他小鉱脈	1,907	8.3	9.0	0.09	1,900	8.8	9.0	0.13	3,807	8.5	9.0	0.11
頭道沟子群												
三坑脈	3,071	1.3	2.0	0.66	5,866	1.4	1.0	0.87	8,937	1.4	1.0	0.83
四坑脈	1,681	1.8	2.0	0.75	1,573	1.2	1.0	0.76	3,254	1.5	1.0	0.75
計	89,500	6.0	7.0	0.25	71,000	6.0	7.0	0.25	160,000	6.0	7.0	0.25

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

上表ニ見ル如ク現在ノ鑛量、主体ハ小北溝一帯ニNo.2脈ニアル。今後通洞坑ノ延長ニ水平坑、竪坑下10米坑道ニ貫通セシメ本通洞ノ基準ニテ上下斜坑ヘ立入或ハ揚上、揚下等ノ開発ヲ行ヘバ相当量ノ鑛量ヲ期待シ得ルモノト思考ス

満洲全体ニ対スル全量ノ比率ハ次ノ如シ但シ他社ノ鑛量ニ付テハ正確ナル資料ナク又敵国関係ノ資料ニ付テハ資料皆無ニ付記載セズ

老金廠鑛量	全満洲鑛量	対満比率	世界鑛量	対世界比率
160,000瓲	1,630,000瓲	9.8%	不明	不明

満洲休金鑛山ノ鑛量内譯次ノ如シ

別表ノ通

鑛山名	鑛量瓲	備考
老金廠	160,000	満洲鑛山株式會社所有
夾皮溝	240,000	〃
五龍	920,000	〃
清原	10,000	満洲鑛業株式會社所有
盤嶺	50,000	満洲鑛業開発株式會社所有
其他	210,000	
計	1,630,000	

VI 営業 Exploitation

1) 坑内外作業ノ一般的特質

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

主要鉱体ノ含金石英脈（網状型）カラナル小北構鉱体ナルモノノ四周ニ旧坑ニヨリテ示サル鉱脈ガ散在スル　土居ヲ開発ノ対称トシテニ延長ノ大ナル脈幅小サク今日迄有望ナル鉱脈ヲ発見セズ　之ガ為稼行セル場所ノ右地ニ分散シ之ヲ次示5区域ニ便宜上分割セリ

小北構地区（Au）　小北構鉱床ノ探鉱及採掘ヲ行ヘリ
通洞地区（Au）　通洞坑内ノ探鉱及採掘ヲ行ヘリ
斜道ノ下地区（Cu）　斜道ノ下鉱床ノ探鉱及採掘ヲ行ヘリ
三道通地区（Cu）　三道通鉱床ノ探鉱ヲ行ヘリ
板屋子地区（Au）　板屋子鉱床ノ探鉱ヲ行ヘリ

「註」　以上ノ外大金牛小東構地区マタハ開発ノ結果規模小ナルニハ省略ス

A）開発　主要鉱体ノ存在スル小北構地区ニ稼行ノ重点ヲ置キ＝子脈露頭部ヨリ垂直ニ45米下ノ山腹ヨリ鉱脈ニ略直角ニ通洞ヲ140米掘進シ（2×3米ノ複線軌道）土レヨリ更ニ下部ニ向ケ垂直竪坑（2.7×4.5米）ヲ120米掘下ゲ略30米毎ニ水平坑道ヲ切リ開発セリ　即チ通洞以下ニ30米坑、90米坑、120米坑ノ如ク坑道ヲ設ケ小北構右面ヨリ東北方ニ長ク走ル schist zone ノ下部ノ探鉱並ニ小北構右面ノ鉱石ノ運搬用トシテ本竪坑ノ東北方1,500米ノ地点ニ通洞（2.5×2.5米単線軌道）ヲ掘進セリ　残リ約300米ニテ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

小坑道下90米地点ヨリ坑口ニ向ッテ、隊室ヤ　駐車場ヤ、三道連及枝坑ヲ順ニ開発シ、夫ガ済ム度ニ地表ヨリ立入或ハ鉱抗（何レモ準縮ニテ加清ハ1.5×2.0米）ヲ開発ス。

B) 横坑　　1.5×2.0米ノ加清ヲ以テ掘進ス。岩盤比較的軟キ為メ枠法ニテ支柱ヲ入ルコトトシ、鑿岩機ハS-4P型ヲ使用シ鑿材ハ7/8"中空六角鋼ヲ使用セリ。一方ニ一発破ヲ行ヒ次ノ方ニ移ル。（第北表鑿岩採掘改良表参照）

C) 掘上　　1.5×2.0米ノ加清ヲ以テ掘進ス。坑道ノ中央ニ柱ヲ一本1.5米毎ニ打チ崩落ニ要ス個所ハ四枠ヲ留ム。鑿岩機ハCC-11型ヲ使用シ鑿材ハ7/8"六角無空鋼ヲ使用ス。一方ニ一発破ス（第北表参照）。

D) 竪坑掘下　　1.5×2.0米ノ加清ヲ以テ掘下リ三室ニ分チ0.3I米角材ヲ以テ1.2米毎ニ方枠ヲ設置ス。鑿岩機ハS-4P型ヲ使ヒ一方ニ一発破シ次ノ方ニ移シ約5米掘進セバ枠入ヲ行フ。鑿材ハ7/8"中空六角鋼ヲ使用シ一時ニ二台ノ鑿岩機ヲ使用ス。爆破ハ導火線ニカンテラニテ点火ス（第北表参照）

E) 採掘　　鉱床坑道ハ大塊ノ直接採掘ヲ始メヲ米ノ長サ毎ニ偏斗ヲ設置ス。天井鞍形ノ巾巻高サ2米、長サ2米ノ龍頭ヲ天井ニ残ス。切上ノ中心巨離20米毎ニ上部坑道迄切リ上ヲ井ルトレン上向階段式ニテ採掘ス。両壁弱キ為上部坑道ハ梯下充填ニハ採掘ス。鑿岩機ハCC-11型ヲ使

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

用し鑿材は 3/8" 六角鑿空鋼を使用し 採掘、結果生ズル研石ハ切羽ニテ充填用トシテ手選スルモ脈幅狭キ為採掘細鉱中ニ 30～40% ノ研石混入セリ（第拾表鑿岩採掘及積載参照）

2) 採鉱方法

(A) 通風　　自然通風ニヨル

(B) 排水　　坑内湧水比較的少ナク掘下ニ従ヒ水量ノ多キ小北満堅坑下底ニ於テモ 0.2 m³/分 程度ニシテ夏期降雨期ニ於テモ 0.3 m³/分 ニ達スル程度ニ過ギズ ニ以下 pump ノ設備状況ヲ表示セリ

第九表

設置場所	馬力数	台数	揚水量 m³/分	揚水高(米)	製作所
小北満堅坑	30	1	0.8	60	日立
	15	2	0.41	60	〃
（堅坑掘下用）	7.5	1	0.5	40	帝国機械
頭道沖ノ	21	1	0.6	100	日立
	3	1	不明	不明	他社

(C) 捲揚　　坑内捲一個所ノ外ニシテ他ノ捲揚機ハ全部坑外ニ設置シコース捲ノ外ハ設備状況ヲ次表ノ如シ

第十表

設置場所	型式	馬力数	製作所	備考
小北満	複胴	50	日立	一車積ケージ捲
〃	単胴	20	〃	堅坑掘下用スキップ捲
〃	〃	5	〃	坑外インクライン材料捲
頭道沖ノ子	〃	20	〃	坑外インクラインコース捲
〃	〃	20	〃	〃
〃	〃	15	〃	坑内斜坑コース捲

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(D) 試錐　　当山ニ施設ナシ

(E) 採鉱機械　　現在ノ採掘機械ノ設備ハ VI ノ(5)ニ記載セル復旧ノ目標（一ケ月採掘鉱量 4,400 瓲 採開延長 5.5 米）ヲ充ス為ノ能力アリ 排水及 pump ニハ VI ノ(2)ノ(B)(E)(F)並ニ同ニハ VIII 機械一覧表ニ記載セルニ依ル各略ス.

(F) 運搬　　小北溝及通洞坑口ノ鉱石ヲ小北溝坑外ニ集中シ之ヲ運鉱場迄ノ3軒間ノ鉄索ニテ運搬スル作業通洞坑ト小北溝下部トノ連絡ノ為ニ通洞坑内ニ蓄電池機関車ニテ坑外ニ Endless ニテ迄鉱場迄捲揚運搬ノ予定ナリ Endless ハ未完成ナリ. 水平坑道ハ一般ニ単線手押運搬ニテ鉱車ハ木製ニテ自重 250 瓩 積載量 800 瓩ヲ瓩 Rail ヲ使用ニ軌間 30 吋ナリ. 鉄索ノ仕様次ノ如シ

型式　単線抱索式　　巨離 3,000 米　　モーター 75 HP

バケット積載量 4 瓲　　1時ノ輸送能力 11 瓲

木柱ニヲ支ヘシ Rope ノ径ハ 22 粍ナリ

(G) 選鉱場

(a) 選鉱概要　　1942 年ヨリ運転ニ着手シ処理能力一ケ月 5000 瓲ノ設計ニテ現在鉱山ノ採鉱状況ニテハ一ケ月約 4,000 瓲ヲ処理シ居ル. 粗鉱中ノ金ハ大部分自然金ナルヲ以テ出来ル丈ケ手ノ細粒金ヲ採取スル為メ選鉱場ニテ行ヒ次イデ細粒金及合金黄銅鉱ヲ採収スル為メ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

浮游選鉱ノ行ハルル

選鉱採業ニ於ケル金ノ採收ハ混汞法ニヨル金全量ノ59%浮游選鉱ニテ36%合計95%ノ採收率トナリ銅ハ93%ノ採收ヲアル　混汞法ハ滿洲鉱山株式會社大石橋研究所ニ送リ青金トナシ滿洲中央銀行ニ賣渡シ含金銅浮游選鉱精鉱ハ滿洲ノ奉天製錬所及朝鮮鐘南郡鉱錬所ニ輸送ス

青金ノ平均品位ハ純金83%純銀15.6ヲアル

㈡選鉱採業　選鉱採業系統ハ第一圖及ビ第二圖ノ如シ

選鉱粗鉱ハ採鉱場ヨリ約3粁鉄索ニテ搬ハレ選鉱鉱倉ニ投入サル

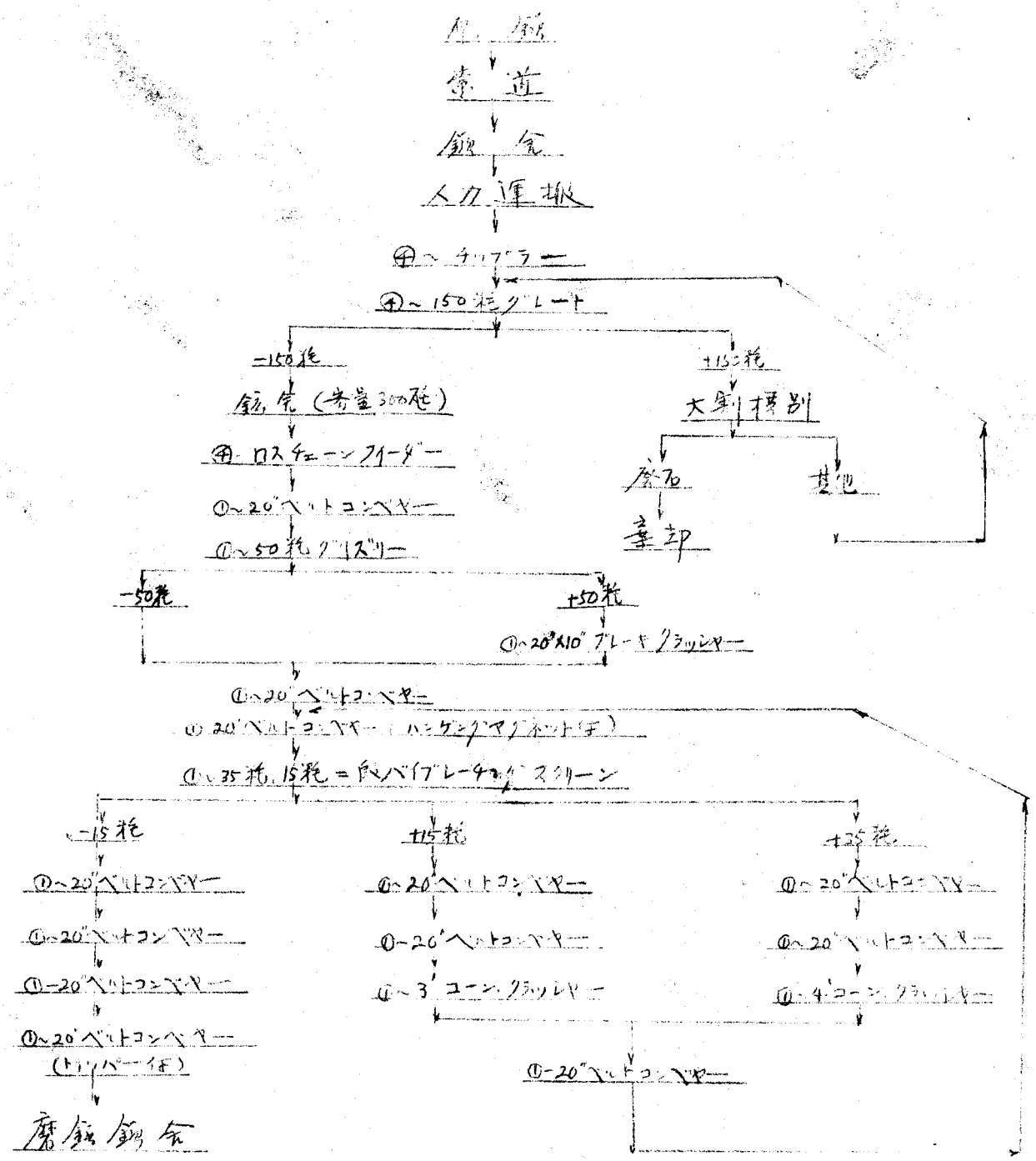
破碎場ノ採業ハ三段破碎ヲアリ一段破碎ニハ1台20"×10" Blake Crusher ヲ二段破碎ニハ1台4' Cone Crusher ヲ三段破碎ニハ2台ノ Vibrating screen ト Close circuit ニ設置サレタル1台ノ3' Cone Crusher ヲ使用シ15粍以下ニ粉砕ス　Ball Mill 及ビ附屬鉱倉ニテ Close circuit ニ配置サレタル1台ノ8'×36" Hardinge Conical ball mill ト1台ノ8'×7' Dorr Duplex classifier ニテ15粍以下ノ粉鉱ノ全部65mesh以下ニ粉鉱ス　Classifier ノ底掛 sand ハ Ball Mill ニ繰返シ再ビ粉鉱サル　Classifier ノ over flow ハ Agitator ニ送ル

混汞用銅板ハ Ball Mill ト Classifier ノ中間ニ設置サレ一日一回採金ヲ行ヒ浮游選鉱ニ於テハ21番型6尺 Fahrenwald 機4千台ヲ使用シ2台ハ Roughr. 2台ハ Scavenger ヲアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

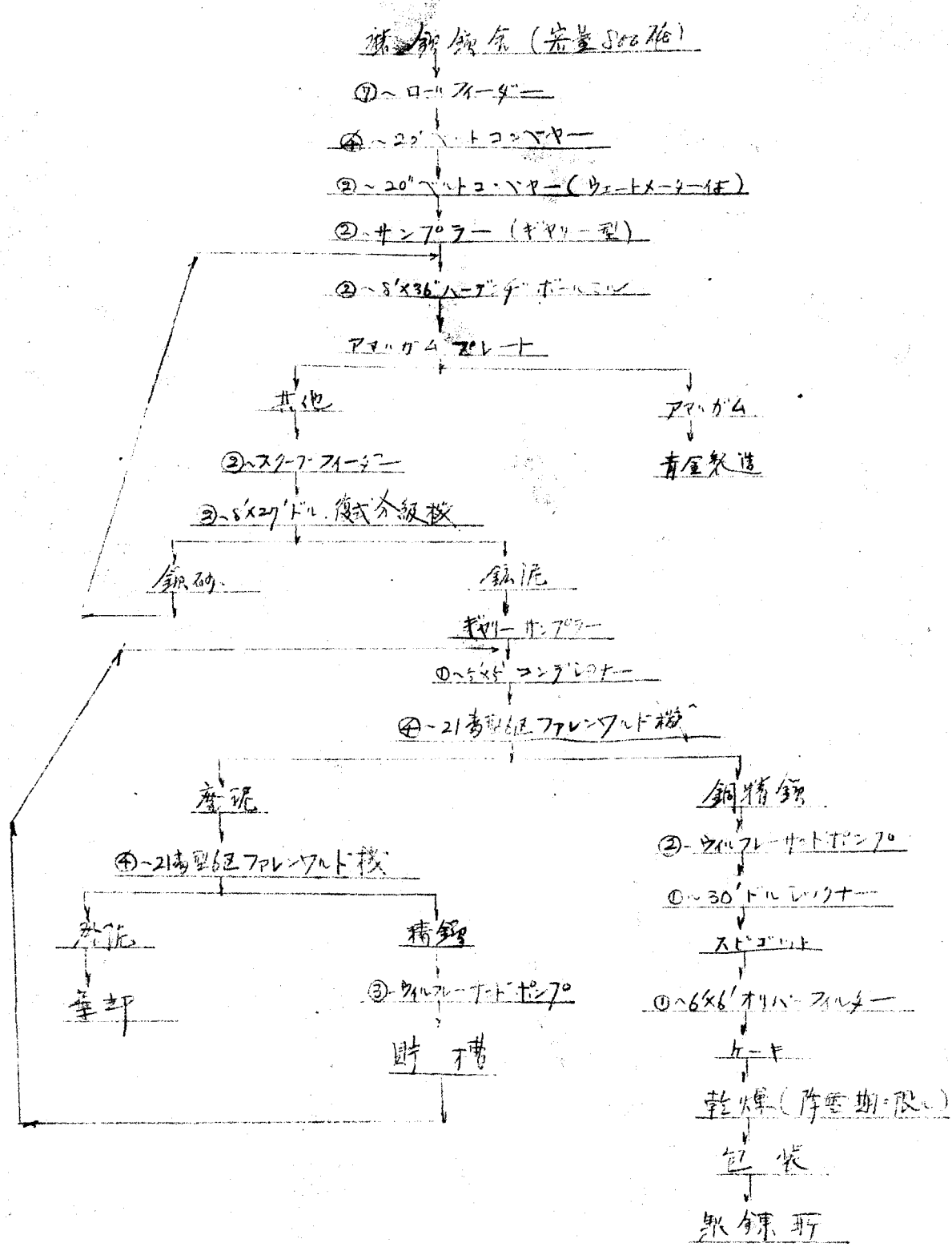
第一図　選鉱操業系統



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第=图 選鉱操業系統 (5ヤ)



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

粗選機ヨリ Roughl. 尾ノ掃選機 Scavenger ニ送ラレ ソノ泡沫ハ Wilfley sand pump ニテ flotation Circuit ニ繰返サレ 尾ハ最終 final Concentrate ハ Wilfley sand pump ニテ 1台ノ 30' Dorr Thickener ニ導入シ濃縮シ 1台ノ 6x6' Oliver filter ニテ濾過脱水シ上荷造ラナシ製鉢所ニ送ル. 然シ冬期ニハコレ等精鉱ガ結氷スル為メ pan Dryer ニテ乾燥シ荷造シ上輸送ス

選鉱法ニ於ケル水銀ノ消耗量並ニ浮選選鉱ニ於ケル使用試薬類トソノ消費量ヲ示セバ次ノ如クデアル

第七表

水銀消耗量	處理鉱一瓲当	3.4瓦
	混汞板ニ於ケル採收金1瓩当	370瓦

浮選試薬名	處理鉱1瓲当消費量	添加場所
藍色精製油	47瓦	Flotation Head 及掃選機
Sod. ethyl Xanthate	26	Flotation Head
Aerofloat grade 15	11	Flotation Head 及掃選機
pine oil 及其他 flotation oil	60	仝上

(3)摘要 選鉱操業ヲ綜合スレバ次ノ如クデアル

@ 選鉱成績 選鉱操業上粗鉱ノ性質ガ比較的單純ナノデ選鉱成績良好デアル 第八表ニ1942年8月ヨリ1944年5月迄ノ成績ヲ示シタノデ此ノ間ニ於ケル金ノ採收率ハ95%銅ハ93%ノ採收デアル 第九表ニ選鉱経費動力、人員及主ナル消耗品ヲ示ス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

選鉱成績表

第八表

期別	原鉱 量 t	原鉱 品位 Au g/t	原鉱 品位 Ag g/t	原鉱 品位 Cu %	混示金 量 t	混示金 品位 Au %	混示金 品位 Ag %	選鉱精鉱 量 t	選鉱精鉱 品位 Au g/t	選鉱精鉱 品位 Ag g/t	選鉱精鉱 品位 Cu %	採収量 Au 千	採収量 Ag 千	採収量 Cu 千	廃石 量 t	廃石 品位 Au g/t	廃石 品位 Ag g/t	廃石 品位 Cu %	採鉱平均品位 (%) 混示金 Au	混示金 Ag	浮遊精鉱 量	浮遊精鉱 Au	浮遊精鉱 Ag	浮遊精鉱 Cu	計 Au	計 Ag
1942年8月～1943年3月	30 325	5.6	2.2	0.20	305	35.1	7.0	1004	47.8	36	5.84	166.464	83.332	58.452	29 361	0.12	0.5	0.01	62.82	31.36	353	35.21	54.35	7.04	97.83	85.72
1943年4月～1944年3月	50.586	6.7	6.5	0.26	511	35.1	7.0	1611	60.0	70	5.99	320.487	176.549	120.415	48.574	0.36	3.1	0.02	59.17	10.93	388	36.72	43.02	12.54	94.89	53.95
1944年4月～1945年3月	41.529	7.5	7.3	0.33	463	38.0	7.0	1335	64.2	82	6.81	291.330	182.640	124.995	38.194	0.45	3.1	0.03	54.17	10.66	442	37.84	48.41	12.44	93.76	60.25
1945年4月～1945年5月	3.593	6.7	4.7	0.20	34	38.0	7.0	151	59.2	64	4.12	21.885	12.097	6.801	2.432	0.52	1.5	0.01	54.17	14.40	426	32.54	58.01	15.35	92.56	72.75
計	126013	6.7	5.7	0.27	1311	37.6	7.0	5021	61.0	69	6.22	799.276	428.638	312.663	120 442	0.14	2.4	0.02	58.55	12.83	399	36.41	47.16	12.14	95.02	59.25

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第九表　　選鉱経費及主ナル消耗品調

期間	原鉱トン当経費 労務費	物品費	動力費	その他	計	原鉱トン当電力量 KW.H	原鉱トン当 steel ball 瓩	原鉱トン当労務工数 人
	圓	圓	圓	圓	圓			
1943年5月～1943年9月	0.50	4.85	2.48	0.91	8.16	36.2	1.123	0.441
1943年10月～1944年3月	0.64	5.61	2.12	0.85	9.13	35.1	1.650	0.50
1944年4月～1945年3月	0.99	9.03	2.11	1.39	13.62	35.1	1693	0.56
1945年4月～5月	2.61	0.47	3.72	3.51	10.31	36.4	1.417	0.55
平均	0.98	1.60	2.22	1.09	10.19	35.4	1.726	0.51

㈣用水　　選鉱用水ハ廃滓鉱丈ノ既設堰堤ノ下方約1粁ノ地点ニ於テ揚水動力ニヨリ揚水シ所要ノ場所ニ導水シテ使用シ使用後ハ再ビ河川ニ放流シテ居ル

㈤動力　　電力ハ此ノ鉱山ヨリ西方約200粁ノ所ニ於テ66,000 Volt ニテ送電セラレ鉱山ノ変電所ニテ3300 Volt 及220 Volt ニ低圧シ大型並ニ小型電動機ニ使用シテ居ル．電動機ハ50馬力乃至ソレ以上ノモノハ3300 Volt 50馬力以下ノモノハ220 Volt ヲ用ヰル

㈥機械設備　　主ナル機械類ハ第十表ノ通リデアルガ現在選鉱場ニアル設備能力一杯ニ運転シテイル為第十表ノ備考欄ニ記載ノ通リ一部ノ機械ハ除外シテアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十表　　主要機械一覧表

機械名称	員数	製作所名	附属電動機	備考
20"x10" Blake Crusher	1	旧宗教作所 日本	25 HP	
4' Cone Crusher	1	金子鉄鋼所 〃	100	
3' Cone Crusher	1	〃 〃	50	
8'x36" Hardinge rod Mill	2	旧宗教作所 〃	150	1台予備
8'x2½' Dorr Classifier	2	〃 〃	7½	1台 〃
21号 6 cell Fahrenwald	8	〃 〃	一区:3H.P 5台	4号 〃
4" Wilfley sand pump	3	玉川製作所 〃	25	1台 〃
3" 〃 〃	2	〃 〃 〃	20	1台 〃
1'x6' Oliver Filter	1組	旧宗教作所 〃		
30' Dorr Thickener	1	Dorr Co. U.S.A	3	
7 stage turbine pump	2	日立製作所 日本	2	1台 〃

3) 年産額

A) 生産物　　生産の開始より1942年3月より1945年6月迄、年度別生産量を記載すれば次の如し（第十一表）

注：

1. 1942年度は生産開始後十八ヶ月目の初めの区切りにて、操業の開始より為めなり

2. 1943年は1944年に比し採鉱品位上昇せるにも拘らず鉄鉱放棄、為め選鉱場への輸送鉱量減少せる為めなり

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十一表　　生産別

		1942年	1943年	1944年	計
處理鑛量 (噸)		30,325	40,586	41,529	122,440
品位	Au (g/t)	5.6	6.7	7.5	6.68
	Ag (g/t)	2.2	6.5	7.3	5.7
	Cu (%)	0.20	0.26	0.33	0.27
アマルガム量	(噸)	307	511	463	1281
品位	Au (%)	36.1	37.1	38.9	37.25
	Ag %	2.0	2.0	2.1	2.0
銅精鑛量	(噸)	1024	2011	1835	4870
品位	Au (g/t)	49.3	60.0	64.2	61.0
	Ag g/t	36.0	50.0	62.2	62.4
	Cu %	5.84	5.88	6.81	6.27
拂收量	Au (噸)	152	312	286	750
	Ag (噸)	26	56	137	251
	Cu (噸)	55	106	112	273

(3). 経費　　営業に入りし1942年より1944年迄の経費、第十二表、如し　此し資料無き故、1942年、1943年18金曜日洋、布時ヲ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十二表　　経費内訳表

	1942年	1943年	1944年
採鉱費			660,830.19
採鉱費			330,853
機械運転費			537,464
生産物運搬費			288,450
庶費			636,082
警備費			41,183
支払利子			3,680
臨時費			—
買入原料費			45,604
本社割掛			138,336
鉛鉄、鉄、精金費			87,376
合計	1,462,816.17	2,954,142.17	2,944,974
処理鉱1瓲当経費	40,23	55,03	66,82

以上ノ合計金額ヲ銀及銅ノ收入金ト鉛鉱、与鉛奨励金收入等ノ差引ト之ノ採収金量ヲ除シ金一人当ノ経費ヲ算出セバ次ノ如シ

第十三表

	1942年	1943年	1944年
経費合計	1462.816.17	2,954,142.17	2,944,974
鉄代收入	642	2,520	5,124
銅代收入	132,314	825,432	1,324,345
採鉱奨励金收入	—	245,146	132,080
出鉱奨励金收入	94,316	145,112	216,108
合計	227,272	1,218,074	1,677,657
差引経費計	1,235,544	1,736,068	1,267,317
採収金量1瓲当経費	27,91	40,01	37,14

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

1942年ヨリ年ニ金ノ死当、経費カ低下セル小物價高ニ拘ラス創生産ニ関ス補助金カ年ニ増加セル為金、Cost カ低下セルモノナリ

c) 比較表　1944年ニ於ケル生産額ノ金関係ノ大ナルニ拘ラス北平ノ其ノ地ニ関スル生産額ニ対スル比率ノ資料ナキ為記載セス

第十四表　生産比較表

	生産量	全満生産量	対満比率	世界生産量	対世界比率
Au	286 瓦	1,120 瓦	23.6%	-	-
Ag	13噸	20.14噸	0.6 "	-	-
Cu	112	2,103	5.3 "	-	-

4) 本鉱山ノ概要

当山ノ鉱脈ノ走ノ数ノ多キ、走向ハ NS- N30°W ノ範囲ニアリ Schist 及 Granites 何レノ岩石ニモアリテ鉱区ノ各所ニ分散セリ大部分ノ脈ハ 4% 以上ノ品位ヲ有スル脈ノ規模小サク脈ノ存在セル全地域ニ亘リ開発スルヲ重点的ニ目標ヲ定メ開発ヲ進メテ行ク方効果多カラントス思ハル、之ガ為当山トシテハ優秀ナル脈ノ賦存スル小北溝ヲ中心トシテ開発ヲ進メ之ヨリ NW ノ方向ニ約5粁ノ長サニ亘リ走ル Schist zone 中ノ鉱脈ノ探鉱ヲ極力進メル必要アリ即チ小北溝ニ於テハ竪坑坑下ヲ急ヒテ下部ノ開発ヲ計ルト同時ニ No.1 No.2 No.3 脈ノ鑿井並ニ立入ヲ切リ合ヒ之ヲ溝地区（通洞地区）ヨリ開鑿セル通洞ノ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

横進ノ急ヤカ小北溝ト1連結ヲ取リ本通洞ノ基準トシ両翼主ヘニノ積極的ニ開発セバ今後発展性期ニノ候ノ可キニアリ、尚本通洞ヨリ更ニNWノ方向ニ延ビル Schist zone ヤニハ旧坑多ノ調査ノ結果今後探鉱スベキ価値ノ充分認メラレ

当鉱山ノ主ナル将来最モ嘱望セラレル枝尾方面ハ手掘ニノ坑道或ハ鋪掘ノナニ漸ヤク開発セルバカリニノ詳細ハ不明ナルモ旧坑ノ徹底的ノ土業ノ調査ノ結果ニ徴シテ今後ノ発展性ニハ大ニ期待シ得ルモノト思考ス。以上ノ外ニ道面地区ニ於テモ手掘ニノ小規模ニ鋪掘採鉱セル地点一帯ハ全然未開発ノ地ノ等開視得ザル地域ナリ

5) 復旧計画

従業員目標ノ次ノ如キ計画ス

一ケ月当採掘量　　4400瓲

採開延長　横坑　　424米

〃　　斜上　　84〃

〃　　竪坑　　57〃

計　　565米

選鉱原鉱鉱量　一ケ月ノ　4000瓲

6) 施設ノ復旧完成　　完成設備ハ休山後ノ状況不明ニ付記載シ得ズ　休山当時新宮工事中ニ重ナルモノハ Endless 工事ニノ土ノ通洞坑口ヨリ選鉱場迄ノ坑外主要運搬路ニノ約30%出来ニテハ11月末完成ノ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

1般室 サリシ其後ノ状況不明ニ付 目下ノ所詳細計劃ヲ立ツ得ズ 当時 Truck 4台アリシモ故障多ク完全ナルモノナキ故 事業再開ニハ 14台ノ Truck ノ用意スル要ス

B) 所要資材　　其ノ後ノ山許在庫状況不明ニ付詳細記載シ得ズ前記目標ニ対シ所要資材ヲ列挙セバ次ノ如シ

第十五表　　所要主要資材表

名称	一ヶ月所要量	備考	名称	一ヶ月所要量	備考
坑木	95 m³		鑿岩機 CC-11	7台	
矢木	6361本		釘 5吋	40瓩	
角材	5 m³		〃 4吋	40〃	
板	207 m²		〃 2吋	40〃	
薪	149 m³	10～3月所要量	ボールミルライナー	2400瓩	
鑿岩鋼管大角鋼	154瓩		鋼球	6882〃	
〃 〃中空〃	180〃		水銀	64〃	
〃 〃鈍頭	203〃		ホットガスバルブ エイール、ガンセット	403〃	
6瓩レール	424本		潤滑鉱油	320〃	
1″パイプ	40挺		機械油	320〃	
2″〃	420〃		マシン油	911立	
3″〃	20〃		潤滑油	916〃	
1″エヤーホース			グリース	203〃	
3/4″〃	3本		重油	2420〃	
1/2″〃	0.5本		コンプレッサー油	227〃	
ダイナマイト	3787瓩		車軸油	218〃	
雷管	1884本		ガソリン	1200〃	
導火線	15042米				
鑿岩機 S-49	6台		食糧品	1200名分	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

以上ノ外採掘ニ雇手ノ主ナル準備及ヲ資材次ノ如シ

夏分労働服　1200名分

地下足袋　1200名分

c) 所要人員　山許ニ於ケル人員不明ニ付所要人員ハ左ノ如ク記載ス

方十方表　所要人員調

名称	人員	名称	人員
副所長	1	支柱夫	43
採鉱技師	9	保線夫	7
測量師	3	鉄管夫	5
運鉱技師	2	坑内車夫	114
土木建築技師	3	坑夫	21
機械技師	4	坑内雑夫	108
電気技師	3	山元外	(188)
現業事務係(採鉱2 運鉱1)	4	監督	3
庶務係	6	工長	6
労務係	5	鍛冶夫	11
調度会計係	12	運転夫	24
医師	1	レンプナー夫	5
看護婦	2	測量夫	3
計	62	事務夫	4
乙坂名合計	(104)	雑夫	130
(A) 採鉱	(637)	(B) 運鉱	(96)
山元外	(449)	監督	6
監督	6	工長	3
工夫	30	運転夫	24
鑿岩夫	116	雑夫	61

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

普通工	2	旋盤工	4
(2)坑外夫	(309)	溶接夫	3
監督(土建2 機械2 電気2 計5)	12	電工	17
大工	4	普通夫	10
鉄筋夫	5	自動車運転手	28
左官	5	仕上工	2
仕上夫	11	其の他	200
鍛冶夫	10		

以上の外 土木建築其の他請負関係の臨時に240名程度の労務者を雇入れる予定

6). 営業に関する諸表

各項目に相当する附表は、当該項目中に記載せしめ次表の四表のみを記載す

1. 鑿岩機掘削作業実績表 (第十七表)
2. 鑿岩機採掘及積表 (第十八表)
3. 所員在籍人員表 (第十九表)
4. 労務者在籍人員表 (第二十表)

第十九表　所員在籍人員表

職種	男	女	計	資格	男	女	計
所長	1	—	1	技術係			
副所長	1		1	電気係	3	—	3
庶務係	4	3	7	機械係	2	—	2
労務係	2		2	土建係	1	—	1
会計及倉庫係	10		10	書記		2	2
採鉱係	16	—	16	雇員	1	—	1
土建係	5	—	5	計	24	5	29

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十七表　鑿岩掘削成績表

掘鑿種類	期別	一米当経費 労務費	消耗品費 火薬	鑿鋼	鑿先修繕費	雑品	計	コンプレッサー運転費	鑿焼費	臨時費	経費合計	鑿岩機1台当 一米当 掘進米	ダイナマイト	鑿鋼
		円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	(m)	(kg)	(kg)
横坑	1943年 上期	30.13	12.17	4.01	4.91	12.17	31.40	9.57	2.17	1.62	75.16	0.85	4.437	—
	〃 下期	36.48	10.83	4.47	4.70	12.81	26.11	8.45	1.95	0.80	73.41	0.81	4.019	1.124
	1944年 上期	39.04	12.16	5.12	2.91	12.53	32.72	10.16	2.34	1.31	85.53	0.82	4.42	1.220
堅坑上り	1943年 上期	38.13	12.43	4.21	2.66	12.32	31.64	9.86	1.13	2.18	87.01	0.79	4.831	
	〃 下期	44.39	9.53	4.10	0.93	5.17	18.14	7.48	1.25	1.99	93.59	0.83	2.915	1.277
	1944年 上期	35.18	16.32	5.13	3.05	22.32	47.22	9.56	2.38	2.35	96.71	0.72	4.917	6.92
堅坑	1943年 上期	18.53	16.60	4.82	—	6.57	28.20	14.26	2.05	0.82	30.26	0.57	9.626	—
	〃 下期	17.95	22.35	12.45	—	9.40	43.20	14.14	2.16	0.52	31.17	0.41	10.089	8.689
	1944年 上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第十八表　鑿岩掘進成績表

期別	一米当経費 労務費	消耗品費 火薬	鑿鋼	坑木	其他	計	コンプレッサー運転費	鑿焼費	臨時費	合計	一方当掘鉱石	鉱石1粍当ダイナマイト
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	粍	粍
1943年 上期	2.38	0.75	0.25	0.16	0.66	3.36	0.96	0.14	0.63	8.32	9.42-1	2.86
〃 下期	2.67	0.74	0.31	1.18	0.59	3.82	0.94	0.17	0.70	9.85	9.25-1	3.92
1944年 上期	3.41	0.87	0.29	1.50	0.54	3.20	0.88	0.21	1.12	8.70	8.81-7	3.64

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

労務者在籍人員表

34

人場別	人員	職場別	人員
労務者合計	979	(B) 選鉱	80
		監督	3
(A) 採鉱	536	監督助手	3
(a) 坑内夫	361	運転夫	24
監督	3	雑夫	42
監督助手	20	準労夫	2
鑿岩夫	95		
支柱夫	35	(C) 坑外夫	263
修繕夫	7	監督	12
鉄管夫	5	大工	4
運搬夫	100	鉄力工	3
坑夫	21	左官	1
雑夫	95	仕上工	8
		鍛冶夫	5
(b) 坑外夫	175	塗装工	4
監督	3	焼接工	3
運転夫	23	電工	14
鍛冶夫	10	準労夫	10
ｼｬﾌﾄ夫	5	トロッコ運転手	10
巡査夫	3	仕繰工	2
準労夫	4	雑夫	152
雑夫	127		

上記、外200名、臨時労務者、特定工事及其の他請負関係使用

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VII 坑木採取人並ニ其ノ供給

(1) 坑木

[illegible] 森林 [illegible] 坑木 [illegible] 方林 [illegible]
[illegible] 坑木 [illegible] 山許可 [illegible]

[illegible]	[illegible] 米	2.00
長木	本(4米)	0.30
計	1立方米	[illegible]

(2) 使用人並材

第二十一表

品名	購入先	1944年山元単価(運賃諸掛ヲ含ム)	
ダイナマイト	前年豊満ニ入荷ス[illegible]所	1瓩	2.40
雷管	樺太満洲共第工業[illegible]所	1000本	40.0
導火線	〃	1000米	10.0
第八番自動車	樺太鉄鋼[illegible]所	1瓩	1.60
第七番自動車	〃	〃	1.40
第七番中型車	日本大同製鋼所	〃	2.20

VIII 鉱山機械ノ修作所及修理

当山ニ於ケル機械施設ハ次ノ第二十二表ノ如シ 其ノ内Dorr thickenerノ様ナ重要ナル部分ハ日本製ニシテ他ハ殆ド満洲製トレフ、manila、weightometer其他数台ニ過ギズ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第二十二表　機械一覧表

機械名	仕様	数量	製作所	価格	備考
(A)掘鑿機械					
@コンプレッサー	33.5 m³/min.	2	日立製作所	¥15,000	小松製作所1台
〃	21 m³/min.	2	〃	¥13,000	小松製作所1台
〃	12.5 m³/min.	3	〃	¥13,000	三菱造船1台
					鈴木商店1台
					五洋商会1台
(b)掘鑿機	複動 6HP motor付	1	〃	¥37,000	小松製作所
〃	削岩機 20HP motor付	3	〃	¥9,000	小松製作所1台
					小松製作所1台
					鈴木商店1台
〃	削岩機 15HP motor付	1	〃	¥3,000	予備
〃	削岩機 6HP motor付	1	〃	¥2,400	小松製作所
〃	削岩機 3HP motor付	1	〃	不明	現在使用中
(c)ポンプ	24HP 水量 0.6 m³/min 揚程 60 m motor付	1	〃	¥12,000	現道横坑排水
〃	20HP 0.8 m³/min 揚程 60 m motor付	1	〃	¥10,600	小松製作所横坑排水
〃	15HP 0.45 m³/min 揚程 60 m motor付	2	〃	不明	
〃	10HP motor付	2	不明	不明	小松製作所コンプレッサー
					予備1台
					鈴木商店1台
〃	揚程 100 m/min 揚程 100 m motor付	1	不明		削岩機コンプレッサー冷却用
〃	(センキンポンプ) 揚程 0.6 m³/min 揚程 60 m motor付	1	帝国製機	¥3,000	小松横坑
(d)其他					
ホイスター	エアーモーター	2	小松製作所	¥6,000	小松横坑1台
					現場1台
オイル冷却	不明	1	日立製作所	不明	小松工場
鑿先機	シーケン	30	帝国製機	¥100	
〃	ベビー11	20	〃	¥70	
マイカーローダー	大倉組	1	大倉機械の代理店 日本特殊工業	¥20,000	現在使用中
掘鑿台車	単独推進式 多段バケット 7HP motor付	1	〃	不明	
(B)運転機械					
ロスプイラー	2HP motor付	4			
ブレーキクラッチ	20×10 2HP motor付	1	日本製作所	¥4,000	
バイブレーター スクリーン	3尺 2枚 ダブルデッキ	1	〃	¥2,000	
コーンクラッシャ	4' 100HP motor付	1	金子鉄鋼所	¥9,000	
〃	3' 40HP motor付	1	〃	¥1,700	
ロール クラッシャ	20HP motor付	7			

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第二十二表續十

コニカル・ボールミル	6'巾	1(20HP motor)台	2	服宇製作所	1[illegible]	1台未試運転
クラシファイヤー	8'インク	クイ型1台	2	服宇製作所	4[illegible]	
ギヤリーサンプラー			2	住友製作所	2.3[illegible]	
ファレンハイト浮選機	2号1式	1台 3HP motor付	8	服宇製作所	5[illegible]	
サントポンプ	4"	3HP motor付	3	三ツ製作所	12,100	1台整備
〃	3"	2 HP motor付	2	〃	4,830	1台修理
コンデショナー	6'×6'	5HP motor付	2	服宇製作所	6,200	
レバクナー	30"×6'	3HP motor付	1	Dorr Co. U.S.A	54,200	
オリバークリーナー	6'×6'	真空ポンプ、コンプレッサー、他附属ユニット	1	服宇製作所	12[illegible]	
メカニック・クエイメーター			2	満州計器	1,[illegible]	
トリッパー	20"ベルトコンベヤー用		1	服宇製作所	1,4[illegible]	
ハンキンプラグホール	発電機5KW附属ユニット		1	住友製作所	8[illegible]	
タービンポンプ	7½ HP motor付		2	日立作所	不明	
〃	2½ HP motor付		2	〃	不明	
捲揚機	荷用 5HP motor付		1	不明	不明	
(e)其他						
旋盤	14吋	木式	1	日立製作所	不明	
〃	8吋	英式	1	奥野鉄工所	1,3[illegible]	
〃	12吋	英式	1		不明	
合わせ定盤	18"		1	満州鉄工場	2,1[illegible]	
ボール盤	22"		1	東亜鉄工場	4,2[illegible]	
直立ボール盤	スチグ 20"		1	満洲工作機械	不明	
グライダー	径12"		2	日立製作所 三ツ式製作所	4,300	
電弧熔接機	17.5 KVA		1	日立製作所	9[illegible]	
変圧器	11000V-2200V	100KVA	5	不明	不明	
〃	22000V-3300V	50KVA	3	〃	〃	
〃	3300V-220V-100V	15KVA	3	〃	〃	
トランク			4	日産		

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IX 労務厚生施設概況表

各社ノ概況ハ次ノ如キ作成ス (1)居住設備 (2)保健設備 (3)娯楽設備 (4)電力設備 (5)運搬設備 5種類ニ分類ス 炭鉱ノ厚生施設ニ関スル第十三表 前記ノ分類ニヨリ作成ス

(ノ十)

第十三表 福祉施設一覧表

名称	棟数	構造	建面積 ㎡	概要
(1)居住施設				
(a)炭鉱				
事務所	1	煉瓦、コンクリート造	332	
労務事務所	1	木造 鉄板葺	114	
倉庫	2	煉瓦、木造	1,110	
木工場	1	木造瓦葺	80	
機械工場	1	煉瓦造瓦葺	160	
発電室	1	〃	80	
日本住宅	7		1481	27戸
〃	3	木造鉄板葺	320	4戸
〃	1	煉瓦造瓦葺	1040	20室
〃	1	木造鉄板葺	364	10室
土人住宅	23	木造瓦葺	2037	435戸
〃	8	〃	854	172戸(室)
倶楽部	2	煉瓦造1 木造1 瓦葺	352	
病院	1	煉瓦造鉄板葺	160	
計			9,117	
(b)工作物				
構内道路		土及砂利道		延7,600米

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

橋	3	木造	12	長サ5米
〃	3	〃		3ヶ所 長サ15米
橋以下流	182	一ヶ所		
附 排鉄之部				
(a) 建物				
排鉄見張所	2	木造 瓦葺	28	鉄道沿ニ
〃	1	〃	8	小北端
コンプレッサー室	1	〃	20	小北端
〃	1	木造 瓦葺	4	上甲側
レヤープナー室	1	木造, 鉄板葺	50	
火薬庫	1	煉瓦造 鉄板葺	16	土堤 20米入
抵抗器	1	木造 鉄板葺	24	
充電室	〃	〃	12	
計			196	
(b) 工作物				
トンネル軌道		6呎レール 50封度		長 70米
附 運転設備				
(a) 建物				
運転場	1	煉瓦造 鉄板葺	2177	
洗管場	1	〃 瓦葺	113	
ホーム	1	〃	20	
計			2310	
(b) 工作物				
粗砕鉱室	1	鉄骨コンクリート		150瓲容量
粉鉱室	1	〃		500瓲 〃

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第二十三表續七

汽缶ダクト	1	鉄骨コンクリート		至30米
煙突	1式			
煙道	一式	[redacted]		
廃水処理設備	一式	コンクリート及木造ピット		
水洗施設	一式	タル井戸 ポンプ装置		
水道配管	一式			
[IV] 動力設備				
(a) 建物				
変電所	1	煉瓦及鉄板葺	114	
倉庫	1	木造 〃	113	
計			217	
(b) 工作物				
受電設備	1式			
配電設備	1式			
送電線	1式			
[V] 運搬設備				
(a) 建物				
蒸道捲上機室	1	木造、鉄板葺	148	
蒸道取卸機室	1		100	
車庫	1	煉瓦造瓦葺	162	
計			410	
(b) 工作物				
蒸道	1	[redacted]		長さ400米 木造、鉄骨
蒸道捲上機台	2	鉄骨コンクリート		各高さ10米
蒸道積卸機台	1	〃		〃 12米
構内軌道敷設				長さ1400米
建物総面積			1450	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

X. 製錬業者ノ名称、場所及製品価

1) 名称及場所

A) アルカリ　　満洲鉛山株式會社石硫所（長春市利国街）

B) 鉛塊精製

(1) 満洲鉱業開発株式会社奉天製錬所

(2) 日本鉛業株式会社鞍山補製錬所（朝鮮平安南道）

2) 製錬原価

A) アルカリ　　1斤当 21.10

B) 鉛塊精製　　製錬生産原価 1斤当 5.2.13

電気原価　金 1万当 2.3 銭

銀 100万当 130 銭

銅 1斤当 15.0 銭

XI. 地金ノ主要消費先

1945年8月・於ケル 朝鮮・満洲

第二十三表

生産物	消費者	価格	主要消費先	満洲其他ノ割合
金	満洲中央銀行	1斤 5.81	不詳	満洲比率 23.6% 主要ナリ
銀	〃	1斤 42.13	〃	主要ナラズ
鋼	満洲奉天製錬所	1斤 1.18.50	〃	満洲比率 5.5% 主要ナリ
	朝鮮鎮南浦製錬所			

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(2)

(9)

Nichman Mining Co.

五龍鎮山概要

(旧満洲鉱山株式会社)

1911

Gold

Manchuria.

民国35年 4月

鉱山班

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

九龍鑛山概況目次

I	緒言	1頁
	1) 交通	2頁
	2) 位置	2頁
II	鑛山之沿革	2頁
III	地質概況	3頁
	1) 一般地質	3頁
	2) 層序	3頁
	3) 地質構造	3頁
	4) 鑛床成因	3頁
	5) 探鑛之目標	4頁
	6) 鑛床ノ型式	4頁
	7) 鑛床ノ特徵	4頁
	8) 地下水論	5頁
	9) 本鑛山ノ將來性	5頁
IV	鑛床之開發程度	5頁
V	埋藏鑛量	7頁
VI	營業	8頁
	1) 坑內外作業之一般的特徵	8頁
	2) 採鑛各論	8頁
	3) 年產額	9頁
	4) 本鑛山ノ將來性	9頁

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

5) 復旧計畫 9頁

6) 営業関係諸表 10頁

VII 坑木、爆薬及鑿材之入手狀況 10頁

VIII 鑛山機械、製作者及價格 10頁

IX 事務所、工場施設調 11頁

X 製錬 11頁

XI 生産物之販賣入者 12頁

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

附圖附表目次

附圖(別封)

1	位置交通圖	1/100,000
2	地質圖	1/10,000
3	地形圖	1/5,000
4	北部地質圖	1/1,000
5	南部坑內七号脈及八号脈坑內地質圖	1/1,000
6	南部坑內十,十一,十二号脈坑內地質圖	1/1,000
7	南部十三号脈坑內地質圖	1/1,000
8	南部十四号脈坑內地質圖	1/1,000
9	南部十七号脈坑內地質圖	1/1,000
10	休止坑北部五,十四,十五号脈坑內地質圖	1/1,000
11	〃 南部十二,三号脈坑內地質圖	1/1,000
12	〃 〃 四号脈坑內地質圖	1/1,000
13	〃 〃 十四号脈坑內地質圖	1/1,000
14	〃 〃 十七号脈坑內地質圖	1/1,000

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

	附表（綴込）	頁数
1	五龍鑛山鑛床之特徴	4-5
2	埋藏鑛量計算表	6-7
3	選鑛系統圖（計畫）	9-10
4	生產增進経費及原價調	9-10
5	鑿岩探鉱成績表	10-11
6	從業員調	10-11
7	主要機器調	10-11
8	事務所工場施設表	11-12

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

五龍鑛山概況

1 緒言

五龍鑛山ハ民國參拾年以来滿山ノ技術者ニヨリ開發セラレ同參拾壹年末ニ至ル探鑛ノ結果鑛石ノ質量共ニ優ニ月處理五千瓲ノ選鑛場ヲ建設シ得ルコトヲ明カトナレリ依リテ我社ハ直チニ選鑛場建設ノ方針ヲ決定シ民國參拾貳年ヨリ起業ヲ開始セリ然シ乍ラ我社ノ此ノ計劃ハ滿洲國ノ金ニ對スル方針ノ變更ニヨリ挫折ノ止ムナキニ至レリ仍来当山ハ鋼精鉄ニ必要ナル珪酸鑛年產五千瓲ノ採掘及ビ年間延長貳千五百米ノ探鑛ヲ行フニ止マリ昨年八月十五日ノ休戰迄此ノ狀況ヲ継續セリ

金未價値ヲ有スル鑛石ノ量ハ最近二年来間ニ極メテ増加シ現在ニ於テハ月處理壹万瓲乃至壹万五千瓲ノ選鑛場ヲ建設スルコト困難ナラズ且ツ種々ノ徴候ヨリ推シテ將来探鑛ノ結果鑛量ノ増加スル可能性充分ナリ若シ月處理壹万貳千瓲ノ選鑛場ヲ建設セハ年間純金生產量ノ七ヲ得ルコトノ確實ニシテ其ノ暁ニ於テハ金生產ニ於テハ現在第一位ヲ占メル夾皮溝鑛山ヲ凌駕スルニ至ルベシ

選鑛場建設ニ当リテハ浮選法ニ依ルヤ青化法ヲ採ルベキカノ問題存スルモ我社ガ周到ナル科學的試驗ヲ長春研究所ニ於テ行セル結果浮選法ヲ執ルコトニ既ニ決定シアリ

以上ノ点ヨリシテ当鑛山ニ対スル結論ハ自ラ明カナリ即チ当山ノ經營ハ一日モ早ク開始セラルベキモノナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

1) 位置　安東市ノ西十五粁ニ安東省安東縣板石村ニアリ

2) 交通　安東ヨリトラック道路ニテ二十分粁ニ鉄道下地交通至便ナリ

II 鑛山ノ沿革

淺田礦吉ガ元國武拾五年十二月ヨリ探鑛ニ従事シ探鑛坑道ヲ急進(手掘)スル傍ラ露頭ノ掘割ヲ施シ新鑛床ヲ發見ニ努メタリ此ノ間探鑛ヲ鑛セシ鑛石ヲ大連ニ送本大金鑛製錬所ニ賣鑛セリソノ量五百四十七噸含金品位20瓦/噸ナリキ其ノ後元國參拾年ニ至リ滿洲鑛山株式會社ニ引継キソノ優秀ナル技術ヲシテ新タナル企畫ノモトニ開發ニ乗リ出コトトナリタリ

爾来滿洲鑛山ハ安東ヨリ電力ヲ導入シテ作業ヲ機械化シ鉱區探鑛ヲ急進シ埋藏鑛量ヲ確實ナラシメ共ニ鑛石ノ処理ニ付キ研究ヲ重ネ月處理五千噸ノ選鑛場ヲ建設スル計畫ナリ

然ルニ世界大戰ニ對處スベキ政府ノ全政策轉換ノタメ此ノ計畫ハ余儀ナク中止セラレタリ

其ノ後昭和十八年八月十五日ニ至リ同鉱區ヲ五千噸ノ珪酸鑛床鑛ニ還ヤガリキ

但シ探鑛ハ能フ限リ進メ毎月約二千五百米ノ坑道掘進ヲ行ニタリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

III 地質概況

1) 一般地質 (第二圖參看)

当鑛山ヲ中心トスル周辺ニ於ケル地質ハ主トシテ準片麻岩ト正片麻岩ヨリ成リ前者ハ後者ニヨリ併入セラルルモ鑛山地区ニ於テハ始ト花崗片麻岩ヨリ成ル 此片岩ヲ貫キテ花崗斑岩、文象花崗岩、珪長岩、煌斑岩、輝緑岩等ノ岩脈ガ鑛床ニ現出シ就中花崗斑岩ハ鑛区中央部ヲ南北ニ数条ニ亘リ貫キ優勢ナリ

2) 層序

水成岩ヲ存セザルヲ以テ層序ニツキ特ニ記スベキ事項ナシ

3) 地質構造

鑛区ヲ中心トシテ更ニ廣ク概観スルトキハ、当地ハ準片麻岩中ニ迸入セル花崗岩塊ノ一部ニシテ片麻岩構造ヲ有シ脈岩ノ概ネ垂直ナル傾斜ニシテ南北ニ走リ大ナル地殻運動ヲ受ケタル形跡ナシ

4) 鑛床成因

鑛床ハ前記正片岩中ニ稀ニ常ニ煌斑岩等ノ岩脈ニ接シ又ハ併ニ近ヘセル裂鑛充填含金石英脈ニシテ大小併セテ数十條ノ多キニ達スル

鑛脈ヲ構成スル鑛物ハ主ニ石英ナレ共少量ノ黄鉄鑛、磁硫鉄鑛及酸化鉄鑛等ニ輝蒼鉛鑛ヲ含有セリ

鑛脈ノ走向ハ北部ニ於テハ北五十度西、又ハ北六十度西ヲ示シソノ一般ニ南北ニ近ク走リ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

傾斜ハ東又ハ北ニ三十五度ヨリ至ル十五度ノ緩リ（後出鑛床ノ特徴參照）磐肌明確ニシテ堅硬ニ採掘ニ適ス

5）探鑛上ノ目標

当地方ハ一般ニ含金石英脈多ク仔岩中ノ微細ナル石英脈ニモ金分含有セラレ多数ノ試堀ヲ試ミタレ共何レモ鑛脈ノ延長ノナルタメ失敗セリ然レニ本鑛区内ノ正斗麻岩ヲ母岩トスル石英脈粗粒白色ナルト雖モ概ネ多少ノ含金量ヲ有シ脈際ニ黄ノ硫化鉄鑛又ハ光輝蒼鉛鑛ヲ有スルトキハ特ニ品位良好ニシテ平均8g/tニ達ス依ッテ正斗麻岩中ニ賦存スル石英脈特ニ硫化鉄鑛又ハ光輝蒼鉛鑛ヲ随伴スルモノハ入念ニ探鉱スルヲ要ス

6）鑛床ノ型式

花崗岩ノ節ハニ伴フ裂罅充塡石英脈ニシテ概ネ普通ノ型ニ属ス

7）鑛床ノ特徴

当地方ニハ多数ノ含金石英脈アリ品位平均8g/tニシテ事務所ヲ中心トシテ南及北部ニ分ケ鋭意探鑛中ナリシガ今回左ニ判明セル各鑛脈ノ状況ヲ次表ノ如シ尚本表ノ外ニ北部六号八号九号各脈間ニ延長数百米ノ以上幅三十種ヨリ至九十種ニ及ブ稼行價値ヲ有スル潜頭脈二本アリ

南部七号脈及八号脈ニモ全様ナル平行脈二本アリ

8）地下水論

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

五龍鑛山鑛床ノ特徴

鑛脈之名稱	走向	傾斜	延長米	北傾斜ニ沿ヒタル深サ米	脈幅米	備考
北部区						
第一号脈						
第二号脈						
第三号脈						
第四号脈						
第五号脈	北20度西	西80度	85以上	10	0.81	下部ニ連續ス
第六〃〃	北60度西	南65度	63	95	0.90	西部ニ於テ第十一号脈ニ連ル
第七〃〃	北40度西	南西80度	15	不明	1.00	含有金比低シ（1.4g/t）
第八〃〃	北45度西	北東75度	42	50	0.47	上40米地點ニ於テピンチス
第九〃〃	北20度西	東40度	45	30	0.70	
第十〃〃	北25度西	西55度	10	40	0.40	露頭下40米ニ於テ尖滅ス
◎第十一〃〃	北50度西	南西45~80度	300以上	70	1.00	下部ニ連續ス
第十二〃〃	北50度西	南西80度	90	75	0.75	東部ニ於テ第六号脈ニ連ル
第十三〃〃	北50度西	南西75度	55	60	0.60	
第十四〃〃	北30度西	西25度	12	5	0.30	
第十五〃〃	北60度西	南80度	20	5	0.93	
~~第十六〃〃~~	—	—	—	—		
南部区						
第一号脈	北南	西80度	150	20	0.50	
第二〃〃	北南	東80度	40	10	0.60	
第三〃〃	北南	西80度	38以上	10	1.38	金品位2.5g/t 下部ニ連ル
第四〃〃	北45度西	？上	22	40	0.68	
第五〃〃	—	—	—	—	—	
第六〃〃	北南	—	70	35	？1.50	
第七〃〃	北30度西	東80度	130	140	1.00	
◎第七'〃〃	北30度東	西85度	200	25	0.93	平行脈2ッアリ
第八〃〃	北20度東	東80度	150	60	1.15	下部ニ連續ス
第九〃〃	—	—	—	—	—	
第十〃〃	北南	西80度	60	10	0.54	脈幅ナラザルモ品位高シ10g/t
~~第十一〃〃~~	北南	~~東85度又ハ西75度~~	50	10	0.30	
第十二〃〃	北10度東	西70度	35以上	20	0.56	平行脈1ッアリ
~~第十三〃〃~~	北5度東	上	100	60	0.40	
◎第十四〃〃	北10度東	上	120以上	60	1.50以上	含金20g/t以上 平行脈アリ
~~第十四'〃〃~~	北45度東	上	6以上	10	0.50	
第十五〃〃	—	—	—	—	—	
第十六〃〃	—	—	—	—	—	
第十七〃〃	北20度西	西70度	55		0.85	
第十八〃〃	北10度東	西80度	10	8	0.50	
第十九〃〃	北10度東	？上	？150	—	0.50	露頭

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

鑛山事務所及社宅附近ハ谷間ノ高地ニ近ケレ共水量可成リアリテ飲料水用トシテハ充分ナリ

但シ選鑛場選鑛用水ヲ供給センニハ水量不十分ナリ事務所ヨリ東南ハ杵ノ三股流ナラバ用水充分ニシテ選鑛場建設ニ何等支障ナキモノト認ム

9) 本鑛山ノ將来性

五龍鑛山ハ目下探鑛中ノ金山ニシテ今日之ヲ判明セルトコロニ依レバ正方麻岩ヲ母岩トシ少量ノ硫化鐵鑛及輝蒼鉛鑛ヲ含有スル石英脈多数ヲ存ス

鑛脈ハ何レモ處女鑛床ナルヨシテ地並ニ以上ニ豊富ナル鑛量アリ

地並ニ以上ノ探鑛ニヨテ既ニ約百万瓲ノ鑛量ヲ確保セリ

鑛脈ハ何レモ延長中共ニ雄大ニシテ地並ニ以下ノ連續性ニ何等ノ不安ヲ感ゼズ

本山ノ將来ハ全満一ノ金山トシテ約束セラル

IV 鑛床ノ開發ノ程度（五千分一地形圖參看）

本鑛山ニハ開發ノ上カラ見テ二ツノ特色ガアル

イ 満洲トシテハ珍ラシク鑛床ノ賦存セル部分ノ地形高峻ナルコト

ロ 全ク新發見ノ鑛山テ往時稼行ノ跡ナキコト

此ノ故ニ通洞以上ニ於テ五坑道少クトモ二坑道ヲ設ケ得ル鑛山トシテハ非常ナル興味ガアル。

依リニ地形ガ急峻デアッテモ昔土人ニ依ッテ手ガ着ケラレテ居ル山

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

テラハ通洞迄ノ位置サレ鏡毎ハナイ故ヲ通ヲ二竪坑掘ヲ
史要トスル
本鏡山ニ於ル過去九ケ年(浅田鉱吉ノ経営期間ヲ含ム)ノ
ニ亘ル探鏡ガ通洞以上ニ終始ヲ竪坑掘下ガラ行ハザル
モ拘ラズ鏡量ノ数十万七ノ所ヲ以通洞以上ノ探鏡ガ残
サレテヲルハ以上二ツノ特色ニ基ク
今日迄ノ経験ニテハ通洞以上垂直百米乃至百二十米間ノ鏡
況ハ上部ト下部ニ於テ変化ガ認メラレナイ之ヲ推シテ既発
見鏡床二十六條ノ下部ハ漸次ノ大イニ期待サレル
特ニ北部ノ第十一号脈ノ南部ノ第十四第七、第八号脈等
ノ北支脈ノ下底探鏡ハ興味ガアル
通洞以上ノ開発ニ分キ特ニ注意スベキハ
(1) 北部第十一脈脈ノ南方延長ヲ上後坑道ニテ立入ニテ打ル
(2) 南部第七号脈ノ鏡押ヲ各坑道ニテ走通スルコト
(3) 南部第十四号脈ヲ通洞ニ於テ南方ニ鏡押スルコト
テハ通洞以下ノ探鏡ニハ
(1) 北部第十一号脈附近ニ竪坑掘下ヲナスコト
(2) 南部第七号第八号脈ニ対シテ竪坑ヲ設ケルコト
(3) 南部第十四号脈ヲ中心ニ竪坑ヲ設ケルコト
ノ三点ヲ勧メタイ
更ニ本鏡山鏡区中未開発地ニテアル東部ニ若干脈、充脈ガア
ルモノ是非、地上及地下ノ開発ヲ希望スル
本鏡山開山以来ノ掘進延長ハ847米ニ達スル内訳下記如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

五 龍金鑛山鑛量計算表

	番號	鑛脈	鑛量（甲級）			鑛量（乙級）			鑛量（甲級＋乙級）		
			鑛量（公）	金品位 克/公	金含有量（克）	鑛量（公）	金品位 克/公	金含有量（克）	鑛量（公）	金品位 克/公	金含有量（克）
甲南部地區	1	一号脈	7 140	13 0	92 410	10 299	13 0	133 887	17 436	13 0	226 297
	2	二号 〃	—	—	—	1 659	4 0	6 639	1 659	4 0	6 639
	3	三 〃 〃	—	—	—	9 270	3 0	27 810	9 270	3 0	27 810
	4	四 〃 〃	—	—	—	5 247	4 0	20 988	5 247	4 0	20 988
	5	六、十一、十二号脈	2 150	5 0	10 750	13 248	4 9	64 915	15 398	4 9	75 665
	6	七号 脈	73 620	8 0	588 960	54 915	8 2	450 363	128 536	8 1	1 039 263
	7	五 〃 〃	22 348	6 0	134 088	156 003	5 6	873 616	178 351	5 9	1 007 704
	8	七号ノ東部脈	8 732	9 1	79 996	30 234	7 6	229 608	38 966	7 9	309 604
	9	七号立入脈	1 684	5 0	8 420	2 181	5 0	10 905	3 865	5 0	19 325
	10	八号 脈	53 636	7 4	396 900	53 435	6 9	318 701	107 091	7 2	765 601
	11	八号上盤脈	1 080	7 0	7 560	3 720	7 0	26 070	4 800	7 0	32 600
	12	十 号 脈	650	6 6	4 290	2 325	6 7	15 577	2 975	6 7	19 867
	13	十三号 〃	17 550	6 6	115 830	5 670	7 9	44 793	23 200	6 9	160 623
	14	十四号 〃	32 202	13 0	418 626	18 715	12 0	824 590	100 917	12 3	1 243 206
	15	十五号上盤脈	8 736	10 0	87 360	11 340	7 5	85 050	27 076	8 6	172 410
	16	十七号脈	4 080	7 1	28 968	4 152	4 1	17 023	8 232	5 6	45 991
		合 計	233 608	8 0	1 974 158	432 413	7 4	3203 435	666 021	7 76	5 174 693
北部地區	17	五号 脈	576	20 0	11 520	2 655	20 0	53 100	3 231	20 0	64 620
	18	六、十二号脈	40 100	6 5	260 650	17 790	5 0	88 950	57 890	6 0	349 600
	19	八号支 脈	—	—	—	5 346	7 5	40 094	5 346	7 5	40 094
	20	八号支 脈	1 772	12 0	21 264	4 104	12 3	50 479	8 876	12 2	71 743
	21	八号 脈	—	—	—	14 400	5 4	77 776	14 400	5 4	77 776
	22	九号 脈	8 716	0 6	52 296	6 774	5 0	33 870	15 490	5 6	86 166
	23	十一号脈	55 732	8 5	473 722	80 481	7 0	563 367	136 213	7 6	1 037 089
	24	十二号脈	1 440	7 7	11 088	2 304	7 0	10 128	3 744	7 3	27 216
	25	十四号脈	914	6 7	6 053	1 290	5 0	6 450	2 204	5 7	12 503
	26	十五号脈	900	9 0	8 100	3 021	9 0	27 189	3 921	9 0	35 289
		合 計	110 150	7 6	846 653	138 165	6 9	957 403	248 315	7 26	1 802 096
		總 合 計	343 758	7 8	2 714 609	570 578	7 2	4 157 838	914 336	7 63	6 976 689

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

	北部地区	南部一区	南部二区	計
	米	米	米	米
鑛坑	2852	3782	1631	8265
堀下				178
地下				34
計				8478

V 埋藏鑛量

脈數が十六乃至三十ニ達シ脈幅が1米ニ充タヌニ過ギザル試料圖ヲ一見シテ大ニ鑛量ノ多イコトヲ想像サルル我社ノ計畫ニ依ル鑛區ノ第一表ニ示ス914,000屯(甲ト乙ト合計)金品位7.63瓦/屯アルハ此ノ計畫ニ於テノ通洞ニ以下ニ五十米深度ニ到達セントスル脈幅ヲ1米ノ處ノ全幅ガ出テヰナイヤウニ狹ク成ッテヰルノデ實際ノ數ハ何割カ增大スル見込ガアル我社ノ來發滿足金額ガ大ヨリ250,000乃至300,000乃至デアルニ比シテ斷然光ッタ數字デアル

100,000乃至ノ低品位ガ立派ニ成立ツコトモ此ノ鑛山ノ强味デ平均品位10,000乃至15,000乃至ノ鑛ニハ何等ノ不安ガナイ品位モ6.乃至8.度ニ隨時變更シ得ル餘力ガアル

正ニ滿洲第一ノ金山デアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

1. 緒言

本鑛山ハ坑口ヨリ入ルコト數百米ニ達シナガラ選鑛場ノ建設ニ至ラズシテ今日迄採鑛ノミニテ終ッタガ其ノ理由ハ緒言ニ述ベタ通リデアル從ッテ此項ニテ記載スベキコトハ少ナイ

1) 坑內外作業ノ一般的特質

地形ガ急峻デアリ通洞以上ニ數十万屯ノ鑛量ヲ有シ一万屯程度ノ選鑛場ハ今後數年間此鉱石ニテ賄ヒ得ルコトハ心強イ

既述ノ如ク通洞以上ニテ水平開發ノ余地ハ多分ニ殘サレルガ選鑛場建設ト共ニ竪坑掘下ヲナスベキデアル

砂岩ハ花崗岩又ハ岩脈デアッテ堅硬デアル立入モ鉱柱モ共ニ支柱ヲ必要トスル處ハ少ナイ

作業方式ヲ如何ニスルカガ之カラノ問題デアルガ花崗岩ヲ砂岩トスル脈ハ脈ト砂岩トノ境ヒガヨク砂岩ハ堅硬ナル故シュリンケージ法ガ適當ト思ハル

湧水ハ通洞以上ニテ非常ニ少ナイガ恐ラク竪坑掘下台モ水ハ少ク排水設備ハ少クテ事足リルデアラウ

2) 採鑛各論

イ) 通風　自然通風ト鑿岩機ノ排氣デ立入鉱柱共ニ充分デアル

ロ) 排水　通洞以上ノ作業ナル故排水ノ必要ナシ

ハ) 捲揚　捲揚設備ナシ

ニ) 試錐　試錐ヲ行ハズ

ホ) 採鑛機械　空気圧縮機、オイルフローホース、シャープナー鑿岩機

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

等坑道掘リニ必要ナモノノミニツキ明細ハ第八表ヲ參照セラレヨ

ヘ) 運搬　鉱柱ニ伴ッテ出ル鑛石ヲ手選シテ珪酸鑛トシテ送鑛スルニ必要ナル貨物自動車五台ノミナリ

ト) 選鑛　我社ニテ作成セル壱万屯(月處理)ノ選鑛系統圖ヲ參考ノタメ添附スル

3) 年產額

鑛石ノ產出ハ探鑛ニヨリ生ズルモノデ我社ノ經營下ニ成リテル產額ハ別表ノ如クデ3806屯 品位 15.2%/屯 デアル,

此ノ期間内ノ坑道ノ延長ハ7329米デアル亦同表ニ示シテアル

4) 本鑛山ノ將來性

鑛山ガ交通至便ノ位置ニアルコト, 鑛量ガ豊富ナルコト, 更ニ今後ノ開發ニヨリ鑛量ハ增大スル見込ナルコト, 品位ノ高キコト等々本鑛山ノ將來ノ有望ナルコトノ議論ノ余地ナシ

5) 復旧計畫

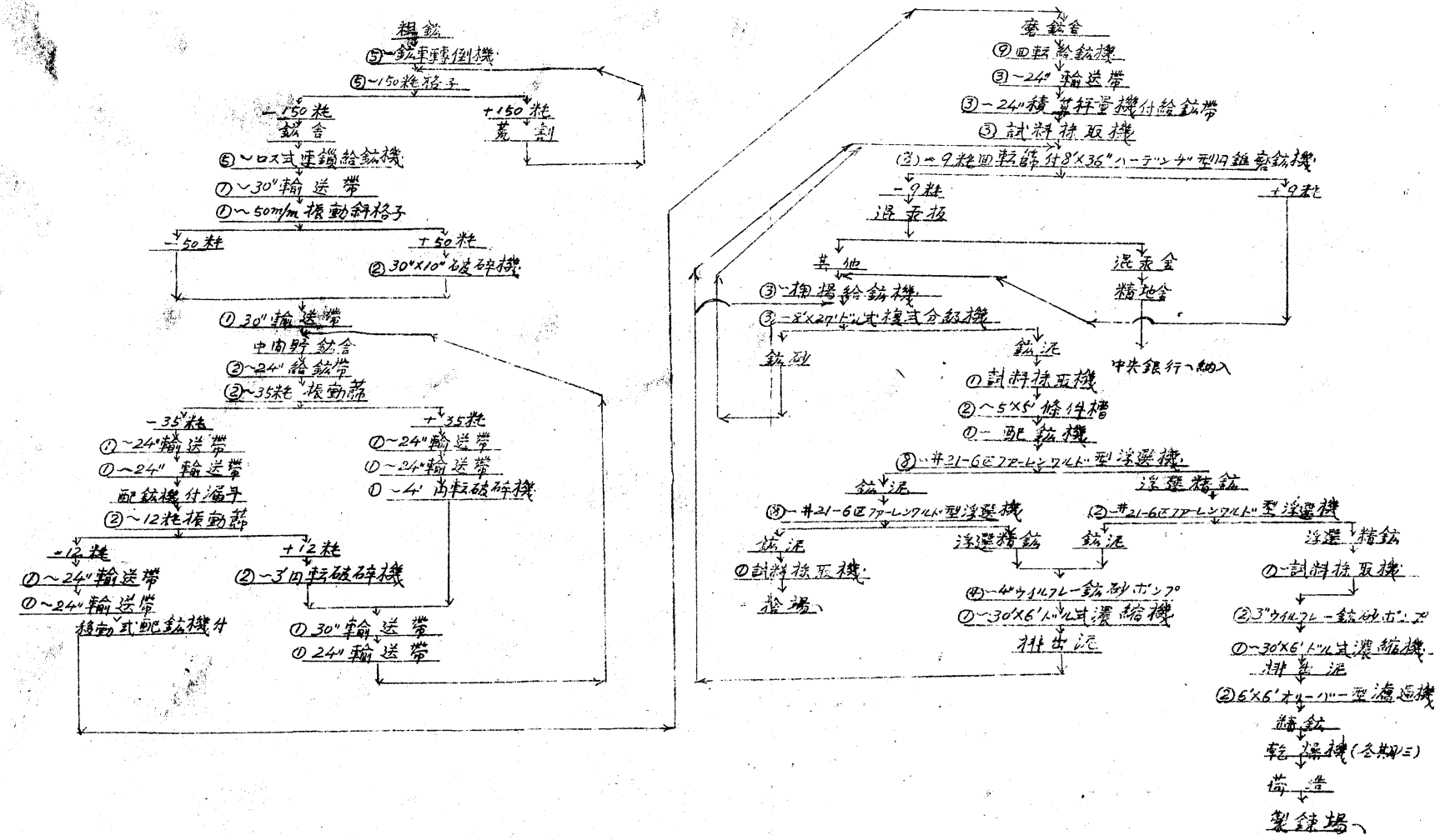
復旧計畫トイフモ營業計畫トイフベキデアル品位, 鑛量, 開發ノ現狀カラ見テ營業ノ目標ヲ

月間採掘粗鑛量　10,000屯乃至15,000屯

品位　8%/屯

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

五龍鑛山選鑛計畫圖



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

生産増進経費及原価調

科目	合計		1944	1943	1942	1941	備考
採鉱粗鉱(t)			1,678	?	?	—	
品位AU(g/t)			11,900				
手選精鉱量(t)		3,806	1,430	2,082	294	—	
品位AU(g/t)		15,200	13,600	16,20	16,19	—	生産鉱石ノ全ヲ精鉱ト
精収量AU(g/t)		57,883	33,725	30,356	4,207	—	鉱石ヲ手選セルモノ
採鉱費			4,825				
生産品輸送費			44,041				
製電錬費			12,985				
計			61,851	?	?	—	
AU精収量一t			1.83	?	?	—	
採掘延長(米)		7,326.05	2,108.0	3,372.6	1,496.8	345.01	
採鉱費			4,825				
採掘費			264,939				
生産品輸送費			44,041				
雑費			104,550				
警備費			1,572				
支拂利子			1,925				
臨時費			3,925				
本社割掛			11,346				
製電錬費		34,565	12,985	19,019	2,561	—	
計	1,245,063		450,108	551,507	243,448	?	
採鉱契約金	324,835		120,540	168,630	45,665	—	
差引支出合計	920,228		329,568	382,877	197,783	?	
一米当ノ経費	129.97		153.60	113.53	132.14	?	総経費ノ内金600七ハ精鉱製電錬費ヲ控除セル等ノ如ク各年度別ノ正確ナル対照ハ不明ニ付モハヤ得ズ止ムヲ得ズ三ヶ月経費ノ米当リヲ記載

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

坑道掘進　用　100米

トスルコトヲ適当ト考ヘル，場合ノ題トナルハ各種機械ノ調達デアルガ本山ノ五千吨能力選鉱場ノ能力ノ壱万噸千吨能力選鉱場ノ施設其他ニヨリ可能デアルト考ヘラレルガ詳細ノ此処デハ省略ス

6) 鉱床ニ関スル諸表

鑿岩機ニヨリ探鉱成績表（第三表）ト日本人従業員及労働者ノ表（第四表）ヲ添附スル

VII　坑木燃料及鑿材ノ入手状況

当鉱山ハ小規模ノ探鉱ノミヲ行ッテヲリ坑材ノ供給ニ関スル問題ハナカッタ従ッテ上記項目ニ関スル資料ガナイ

VIII　鉱山機械製作者ノ価格

当山ニ於ケル主要設備及機器ハ別表ノ如クデアルガ之等機器ハ其ノ購入当時ニ於ケル満州ニ適当ナル製作者ナカリシ関係上殆ンド全部日本ヨリ輸入セラレタノデアル

本然満州ニ於ケル機械工業ノ成立ニ至リ異常ナル発展ヲ遂ゲ空気圧縮機鑿岩機等一部ノ例外ヲ除ケバ大体ニ於テ需用者ノ満足ヲ充ス得ル程度迄至ッタ空気圧縮機ハ奉天石川島重工業会社ガ最小数製作ニノミガ大ノ単ナル請作ニ止マリ一般需要ヲ満シ得ルモノデハナカッタ

次ニ鑿岩機ニ付テ云ヘバ：奉新製作所奉天ノ三菱機械製作所ノ二製作者ノアルガ何レモ部分品ノ製作ニ当レル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

従業員調

	日本人			其他			合計			労働者	備考
	男	女	計	男	女	計	男	女	計		
所長	1		1				1		1		
採鑛	7		7				7		7	198	
選鑛											
工作其他	1		1	2		2	3		3		
庶務	5	1	6	4		4	9	1	10	39	
計	14	1	15	6		6	20	1	21	237	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

鑿岩採掘成績表

五號

坑道別	期間	一米当経費 工賃	物品費 爆薬	タガネ	鑿岩部品	其他	計	コンプレッサー賃	映写賃	シャープナ	合計	一台当掘進	一米使用量 タガネ	一米使用量 タガネ	備考
横坑	1942 上期	18 11	15 81	—		19 89	35 10	31 10	11 22		102 13	0.78	6.238		
	〃 下期	19 99	14 19	—		14 52	28 71	44 79	9 93	17 31	110 73	0.88	6.071		
	1943 上期	20 69	14 75	0 94	5 18	8 34	29 21	16 69	7 92	4 92	79 43	0.82	6.225		
	〃 下期	20 04	15 18	3 19	6 64	9 21	34 22	12 29	6 12	4 36	77 03	0.81	6.337	1.788	
	1944 上期	27 78	19 37	3 10	1 04	9 48	38 02	16 29	6 33	5 88	94 80	0.64	7.900	1.549	
	〃 下期	—													
堪ト坑下坑	1942 上期	—													
	〃 下期	—													
	1943 上期	28 59	22 71	1 38	1 45	32 04	57 64	22 17	8 58	4 14	121 06	0.60	8.694		
	〃 下期	22 25	12 09	0 70	4 78	18 94	42 51	11 46	5 69	4 35	86 26	0.94	4.984	4.009	
	1944 上期	24 18	13 82	—	3 16	15 55	32 53	10 85	5 49	3 84	76 89	0.91	5.532	—	
	〃 下期	—													
竪坑	1942 上期	—													
	〃 下期	—													
	1943 上期	—													
	〃 下期	—													
	1944 上期	—													
	〃 下期	—													

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

主要機器

機械名	仕様	数量	単価	製作所	備考
採掘					
コンプレッサー	100HP HSD-WBC Vベルト掛(モーター付)	1	20,200円	日立	南部コンプレッサー室
〃 〃	100HP HSD-WBC 平ベルト掛(モーター付)	1	19,700	日立	北部コンプレッサー室
〃 〃	7½HPモータ付平ベルト掛	1	18,800	日立	南部コンプレッサー室
〃 〃	35HPモーター付 平ベルト掛	1	7,400	コンプレッサー金城 モーター日立	建材
ポンプ	¼HPタービンGM-OMモータ付 0.4 m³/min 50m	2	1,400	日立	1-南部-2コンプレッサークーラー用 1-日東社宅 飲料水用
ポンプ	3HPスエーデルモータ付 0.35 m³/分 35m	2	1,040	ポンプ所林子成田 モーター 日立 三菱	1-南部-2コンプレッサークーリング用, 1-豚舎
ポンプ	1HP 0.2 m³/分 15m	1			北部コンプレッサークーリング用
シャープナー	#34	1	4,800	帝国鑿岩機	南部シャープナー室
〃 〃	#24	1	4,800	インガーソル	北部 〃 〃
オイルファーネス	#5	1	700	金城鑿岩機	南部シャープナー室
鑿焼粉炭爐		2	3,600	北部鉱山	〃 〃
鑿岩機	R-39	39	400	帝国鑿岩機	
〃 〃	CC-11	11	500	金城 〃 〃	
(工作機械)					
旋盤	8呎	1	4,700	不明	鉄工場
全上用モーター	5HP	1	600	日立	〃
グラインダー	5HPモーター付	1	1,300	不明	〃
電気機械					
変圧器	單相200KVA 22,000-3000V	3	4,500	日立	
全上用配電盤	二次側(一次側ナシ)	1	3,000	〃	
柱上変圧器	15KVA	2	500	〃	
	10KVA	3	230	〃	
	7½KVA	4	200	〃	
	5 KVA	13	150	〃	
	3 KVA	7	100	〃	
	1 KVA	1	70	〃	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ノ三ヶ組立品ノ製作経験ヲ有シテ本ナイ

矢然若シ之等ノ製作ニ必要ナル設備ヲ加フルニ充分ナル資材ヲ與フルナラバ可成リ機器ヲ製作シ得ルモノデアル

IX 事務所工場施設調

建物工作物等ノ各社ニ於テハ通常事務設備、採鉱設備、動力設備運輸設備ノ四部門ニ分類シテ居ルガ従ッテ当山ニ於ケル建物、工作物等ニ関スル表モ上記ノ分類ニ従ヒテ記載セリ

X 製錬

当鑛山産出ノ手選精鉱ハ満洲鑛業開発株式會社本社製錬所ニ送鑛ス

同所ニ於ケル購買價格ハ次ノ通リデアル

年別	精鑛量屯	金品位瓦/屯	屯当購買價格(円)	製錬採收率百分比
昭和參拾壹年	294	16.19	50.72	90
〃參拾貳年	2082	16.20	50.78	90
〃參拾參年	1430	13.60	36.71	89

註 1. 金一瓦当リ建値 5.1970銭

2. 鑛石屯当リ製煉賃 3.21円

3. 電錬賃ハ採收金量瓦当 0.023円

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

No.1

事務所工場施設表 五龍鑛山

名稱	數量	構造	面積	備考
(I) 庶務設備			㎡	
(a) 建物				
鉱山事務所	1	石造瓦葺	285 00	
倉庫	1	〃	130 00	
〃	1	木造瓦葺	130 00	
北部採鉱見張	1	〃 〃	300 00	倉庫改造
木工場	1	〃 〃	130 00	
鉄工場	1	〃 〃	110 00	
日系社宅	5	石建瓦葺	693 00	12家族
日系共同浴場	1	〃 〃	56 00	
苦力社宅	14	木造瓦葺	1.326 00	57家族
〃 〃	4	〃	765 00	250人
苦力共同浴場	1	〃	88 00	
苦力共同便所	2	木造トタン葺	15 00	
計			4,163 00	
(b) 工作物				
鑛山專用道路	1式		1	
山内專用電治	1式		1	
(II) 採鉱設備				
(a) 建物				
採鉱見張	3	木造瓦葺	105 00	
コンプレッサー室	2	〃	220 00	120HPコンプレッサー室
〃	1	木造鉄板葺	110 00	175HPコンプレッサー室
〃	1	木造瓦葺	39 00	35HPコンプレッサー室
シャープナー室	2	〃	140 00	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

NO2

名　稱	数量	構　造	面積 m²	備考
鍛冶場	2	木造瓦葺	40 00	
火藥庫	1	木造鉄板葺	21 00	鉄砲火薬庫収容能力五七
計	12		679 00	
(III) 動力設備				
(イ) 建物				
変電所	1	煉瓦造瓦葺	100 00	
(ロ) 工作物				
受電設備	1式		1	
配電設備	1式		1	
高圧送電線	1式		1	延長 6,230m
低圧送電線	1式		1	〃 1,700m
(IV) 運輸設備				
(イ) 建物				
車庫	1	木造瓦葺	60 00	
(ロ) 工作物				
自動車道路	1式		1	延長 3,000m
建物面積合計			5,002 00	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

XI 生産物ノ購入者

1. 需要者名 満洲鉱業開発株式会社奉天製錬所
2. 價格 金1瓦当5円70銭(世界ノ價格ハ不明)
3. 満洲、支那及其他諸国ノ消費量

全満ノ全生産ニ対スル割合ハ百分ノ三ナリ

尚各国ノ生産ハ不明ナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(1)

(3)

(3)

朱皮溝鉄山概要

(旧南洋鉄山株式會社)

1941

昭和16年4月

鉄山班

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

永发溝鐵山概要目次

I	序言	1頁
	1) 位置	1
	2) 交通	1
II	沿革	2
III	地質概論	2
	1) 一般地質	2
	2) 層序	3
	3) 地質構造	3
	4) 鐵床，成因	3
	5) 隨伴鑛物	3
	6) 探鑛上，目標	3
	7) 鑛床，型式	4
	8) 鑛床，特徵	4
	9) 地下水論	5
	10) 本鑛山，將來性	5
IV	鑛床開發程度	6
	1) 八人班脈群	6
	2) 立山幾脈群	6
	3) 下戲台脈群	7
	4) 朱山金礦脈群	7
	5) 其他，脈群	8

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(1) 東駝螺子鑛床 8
(四) 寶劍台 8
(八) 五道谷 8
(二) 二道谷 9
(十) 其他 9
全上 9
V 埋藏鑛量 10
VI 營業 10
水皮溝埋藏鑛量論 10
1) 開坑 11
(1) 通洞區 11
(四) 下劍台區 12
(八) 東山金礦区 12
(二) 其他 12
2) 橫坑 12
3) 掘上 12
4) 豎坑掘下り 13
5) 採掘 13
(二) 採鑛各論 14
1) 通氣 14
2) 排水 14
3) 捲揚 14

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4) ボーリング設備 15
5) 採鑛機械 15
6) 運搬 15
7) 選鑛 (1) 概括 16
(四) 選鑛系統 16
仝 上 17
(八) 用水 18
(二) 選鑛資料 18
選鑛系統圖 19
選鑛第一表、第二表 20
(三) 年産額 21
(1) 生産物 21
(四) 経費 22
仝 上 23
(八) 比較表 24
(四) 本鑛山ノ将来性 24
(1) (四) (八) 24
(五) 復旧計画 25
(1) 施設ノ復旧完成 25
(四) 所要資材 26
仝 上 26
(八) 所要人員 27

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(六) 營業ニ関スル諸表 28
探鉱鑿岩成績表 I.II 29
日本人従業員調 29
労務者調 30
VII 坑木爆薬及鑿材ノ入手状況 31
(1) 坑木及木材 31
(2) 爆薬、鑿材 31
VIII 鑛山機械、製作者及価格 32
仝 上 33
機械一覧表 34
仝 上 35
仝 上 36
IV 建物及設備一覧表 37
仝 上 38
仝 上 39
仝 上 40
X 製錬 41
1) 名称及場所 41
2) 製錬経費 41

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

夾皮溝鉄山概況

I 序言

夾皮溝鉄山ハ産金ニ於テ現在満洲第一ノ其特色トスル処ノ開山以来ノ原鉱石133,220瓲ヲ以テ品位40%ニ達スルコトシテ熔化高品位鉄ヲ生産スル金山ハ日本朝鮮支那ヲ通シテ他ニ求メ可カラズ"標榜開始、年次タル民国30年ノ生産ハ166瓲ナリシニ3年後、民国33年ニハ648瓲トナリ現状ニテ隣接産金鉱山ト併セ年産一瓲ヲ算現スルコト困難トラズ

鋼ニテ金ノ市場相場ヲ見ルニ嘗ニ一瓲47,000ニテ民国33年度ニ中央銀行ニ納入シタル価格一瓲5,480銭ノ約七倍トナリ故ニ物価ニ依ル生産費ノ高騰ヲ約十分ノ一トスルモ一瓲67円ノ成リ其利益ハ一瓲3,331円ノ成ル産金鉱ト併セテ当鉄山ノ事業開発ヲ力望シテ已マザル所以ナリ

当鉄山ハ従来生産ニ急ニシテ充分ノ開発ヲ怠リ又ガ為メ埋蔵鉱量ハ比較的少ナク又雑モ今後探鉱ヲ積極的ニ実施セバ埋蔵鉱量ノ増加ヲ期シテ待ツベキモノアリ以下本鉄山ノ概要ヲ記載スベシ

1) 位置　吉林省樺甸縣北石村夾皮溝

2) 交通　当鉄山ヘハ通路左ノ如シ

奉吉線磐石驛－70粁－樺甸街－70粁－夾皮溝鉄山

山許迄ノ物資運搬ハ及ベテトラック ヨル 尚磐石樺甸間ハ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

道路式好ナル半体的ノ計画ノ下ニ際シトラック・運行ヲ能スルコトヲ特色街ノ政治的商業ノ中心地ニ於ケル計画実施ヲ期シ新設シテ通過ヲ行ヘリ

II 沿革

砂金ノ採掘セルモ西暦1845年頃ノ人工的鉱床ノ発見サレシヲ中心トシ一帯範囲ニ亘リ種種的開発ヲ行ヘリ1956年頃ヨリ生産増セリ計画ニ際シ下図ヤルモ総量的ニハ内産金ノ約1/3ノ労働者数ニ4,000ヲ超セリト言ハル

其後地内深部ニ達シ地下水ノ処理採掘作業困難ヲ来シ遂ニ1896年頃ニ至リ全ク中止セリ仍来住民総数ハクリエ元国27年ノ人口調査ニ於ケル大同規定体制ヲ以テ各種ノ産業ヲ引起シ種種的開発ヲ行ヒ元国ニ至リ生産倍増セリ元国3年ヲ以テ道路施設ヲ行ヘリ

III 地質概論

1) 一般地質

水成岩地ニ発達セル花崗岩ニ主トシテ花崗岩及ビ結晶岩ニテ一見ヲ異ニ不整合ヲ以テ覆ハレタル花崗岩ノ割レ目ニ因ル黄ヲ含ム方体結晶ニテ帯紅色長石ヲ含ム成分ニヨリ方麻岩構造ノ原因ヲ走向東一西ニ近ク傾斜ハ南ニ向ヒ50度ノ結晶ヲ有ヒ殆ンド粒状ヲ呈セリニテニコラールノ状ヲ呈シ走向ハ東一西傾斜角30度ー50度特ニ30度ニ達スル水ヲ含ム花崗岩ト同ニ通ヘル石英結晶ノ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

当山ノ含金石英脈ハ主トシテ結晶片岩中又ハ迸入片麻岩中ニ賦存ス脈トニテハ巨晶花崗岩、微花崗岩、閃緑岩又ハ煌斑岩等ニテ何レモ片麻岩方理ヲ横断セリ

2) 備考

当地ニハ斯ク花崗岩ノ如キ発達シ其ノ傍近ニハペグマタイト鉱床生成時代ニ附キモノト考ヘラルヘキ珪化ニ依ル硬ク体積絶伸率ノ至ル白英化作業ヲ見ル

3) 地質構造

花崗片麻岩ハ花崗岩ノ大塊ノ一部ニテシストリーネニ似ル結晶片岩類ハ此餅盤ノ上ヲ補獲セラレタル水平岩漿脈ナルヘシ附図1/10,000地質図ニ示ス如ク東西ニ於ケル走向概ネ一定シ傾斜南20度ー30度ノ緩斜構造ヲ示セリ

4) 鉱床ノ成因

花崗片麻岩ニ含マレタル結晶片岩又ハ迸入片麻岩ノ節理ニ沿ヒ下行シタル裂罅ニ沿ヒテ充填セル熱水鉱床ナリ

5) 随伴鉱物

石英脈ニテ鉱脈ヲ構成スル物質ノ他ノ石英ト成ル随伴鉱物ハ僅カニ少量ノ黄鉄鉱、磁鉄鉱、赤鉄鉱、方鉛鉱、黄銅鉱ノ認メラルノミ

6) 探鉱上ノ目標

当鉱山ニ於ケル鉱床ハ結晶片岩又ハ之ト稀ニ迸入片麻岩中ニ含マレ走向ニ平行ナル石英脈ガ鉱床トシテ最モ有望ナル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ヲ以テ將来ノ探鑛ニ俟ツテモ必ズ有望若シ目標トスベキナリ

7) 鑛床ノ型式

熱水性裂罅充填石英磁鐵鑛ガ重石有在ニヨリ可成高溫性ナリト推定セラル.次項ニ記載セルカク走ル大行脈ガ本ヲ有シソノ内下位即チ餅盤ノ中心ニ近ト所ヘラルル八人班,立山残鉱ニ磁鐵鑛及ガ重石ヲ含有シ上位ナル下鉄合及東山金鉱ニハ方鉛鑛多シ

8) 鑛床ノ特徴

脈数多キモ走向略東西ニシテ傾斜ハ南20度乃至40度ノ範囲ナリ.

露頭ノ見ユル範囲ハ東西約50粁ニ亘ルモ實際稼行スルハ約3粁ノ範囲ナリ之ヲ東部ヨリ八人班,立山残,下鉄合及東山金鉱鑛床ニ大別スル本鑛山ノ特色ハ比較的有用脈ノミ共鑛石ノ品位高キコトナリ原鑛品位ハ10瓦以上時トシテ15瓦ニ達スルコトアリ此ノ点日満支ヲ通ジテ第一ノ金山ト謂フヲ得ベシ.八人班鑛床ノ現在稼行セル部分ハ標榜鑛ノ上下両盤ノ残鑛並ニ充填鑛ヲ採掘スルモノニシテ富鑛(主トシテ中心部)ハ此ノ時採掘當リ從ッテ品位低キハ止ムヲ得ザルモノリ以下各鑛床ノ特性ヲ表示スルハ次ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

脈名	走向	傾斜	幅(米)	走向延長(米)	既知深サ(米)
八人班	北80度西	南33度	3.00	350	220
立山鉄五號脈	北80度東	〃 〃	0.53	150	120
〃 八號脈	東一西	〃 上	0.71	120	120
〃 九號脈	東一西	〃 上	0.68	120	100
下鉄台	東一西	南20度	0.43	600	120
東山金鉱	東一西	〃 上	0.80	300	190

9) 地下水論

當鑛山ハ北ノ地方ノ分水嶺ニ近ク位置スル関係上地下水ノ豊富ナラズ 依テ地下水面ハ下鉄台附近ノ沖積平野ノ部ハ同一水準ナルヲ以テ通洞地並ニ於ケル坑内水ハ極メテ少量ナリ従ッテ選鑛用及飲料用水ハ冬期渇水期ニ不足勝ナルヲ以テ選鑛用水回收スル外約2.3粁下流ノ五通谷ニダムヲ設ケ送水スルコトトセリ五通谷ハ夾皮溝ノ谷ガ支流ヲ合セル部分ニテ谷巾50米ニ亘リダムヲ作リ其ノ位置水ヲ集積シ60馬力ノポンプ3台(ノ位ハ豫備)ヲ以テ揚水ス(二年間ノ記録ニ依レバ一分間0.2立方米ノ水量ナリ)

10) 本鑛山ノ將来性

將来當山ガ開發セラルベキ余地ハ八人班鑛床及立山鉄ノ下部並ニ下鉄台ノ下部ニシテ其他附近ノ含礦帶ニ向ヒ探鑛ヲ進メバ新鑛脈發見ノ可能性アリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IV 鑛床ノ開發程度

1) 八人班脈群

昔日來及滿鑛山ノ代表脈ナル八人班脈ニ對シテハ中間人ニヨリ走向ニ沿ヒ約350米ノ長サヲ稼行シ深サ地表ヨリ傾斜ニ沿ヒ約300米下リ居リ此ノ内脈ノ東半分ノ上部ハ處女部分トシテ殘ル疑ヒアリテ現在坑内斜坑ニテ滿大中ヲリ西半分ハ殆ド採掘濟ナルモ山盤ニ0.8米/延程度ノ鑛石殘存セルト採掘跡ノ充塡材料ガ6米/延ノ品位アリテ稼行價値アルニヨリ之ヲ併セタル鑛量ハ數万延ニ達シ有力ナル埋藏鑛量ヲナス.脈ノ東端ハ大斷層ニヨリ切斷セラレ以東ハ花崗岩トナリ脈ノ先ハ捕ヘ居ラズ西半分ハ通洞地並ニテハ喰締メテ居リ下底ヘ連絡見込ナシ從ツテ八人班脈探索ハ(1)東半部ノ上部(2)斷層以東ガ殘ル居ルニ過ギズ今後ノ探索ハ此ノ部分ニ向ツテサルル必要アルト共ニ上下盤,平行脈ニ對シテモ必要ナリ立山線ニアリテハ通洞地並以下ニテ有望ナル潛頭脈發見ニヨリ八人班脈ニ相當スル脈ガ通洞以下ニ於テ賦存スル疑ヒアルガ堀下リテ垂直ニ30米程度進メテ上下盤ノ立入必要ナリ

2) 立山鑛脈群

此ノ脈群中脈數多クアリ連續性ヲ有スルハ下盤ヨリ數ヘテ第八第五第九ノ三脈ナリ第八號脈ハ本坑地並(+33米)ニ表レ下三中段(-38米)ニテ喰締メ垂直距離70米傾斜ニ沿フ長サ120米ナル水平延長約200米ニテ通洞地並ニテ最モ發達ス

第五號脈ハ殆ド第八號脈ト平行ニアリ本坑地並(+33米)ニテ最モ良ク支脈ヲ出ス下三中段(-38米)ニテ喰締マレルガ故ニ垂直距離ハ約70米

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

傾斜ニ沿ヒ120米切水平延長ノ通洞地盤(0米)ニテ最モ充分發達シ200米ニ達ス

第九號脈ハ溜頭脈ニシテ通洞地盤下ニテ表ハレ下四中段迄確認セラレ五中段ハ未ダ着脈セザルモ連續ノ見込アリ下四中段ヲ考フレバ垂直距離ハ38米ニシテ傾斜ニ沿フ延長ハ約70米トナルガ水平延長ハ三中段ニテ最モ長クトモ50米ニ達ス從ツテ立山鉱脈群ニ対スル今後ノ探索ハ(1)第九號脈ノ水平延長ヲ更ニ確ムルコト

(2)第九號脈ノ下限ヲ確ムルコト(3)更ニ上下盤ニ立入ラナシ平行脈ヲ捕ヘルコトノ三点ニ集中スルヲ要ス

3) 下載合脈群

此ノ脈群ニテハ旧坑ノ排列ニ依リ鏡脈ヲ發見セルニ過ギズ現在-60米地盤ニテ東面ニ鉱押ヲ成セリ旧坑ノ延長ハ地表ニ於テ約200米見ラルルヨシニテ水平延長ハ400米ニ達スルモノト豫想セリ下盤ニハ尚一枚ノ脈アルト豫想セルヨシニテ本脈群ニ対スル探索ハ

(1)100米地盤ニ於テ東面ノ鉱押ヲスルコト,

(2)下盤側ニ立入ヲセルコトノ二点ニアリ

4) 常山金脈脈群

目下ノ處ニテハ一ツノ脈ニシテ露頭線下垂直15米ニ60米坑ヲニス下垂直30米毎ニ30米坑,更ニ垂直30米下ニ0米坑ヲ開發スル脈ノ最モ發達セルハ60米坑ニシテ脈ノ走向延長400米ニ達スO米地盤ニ於テハ下盤側ヨリ通洞ニ依リ立入中ニシテ未ダ着脈スルニ至ラズ目下ノ處脈ハ30米坑ノ下部20米ノ地盤ニ於テ喰縛レルモ之レハ走向断層

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ニ沿フ部部的ノ現象ト考ヘラレ此ノ本坑道ハ65米ノ傾斜(南28度)ニ沿フ延長ハ190米ノ脈ノ他ノ部分ニ於ケル同様片岩帯中ニ介在セル片岩帯ノ幅ハ約40米ニシテ各所ニ於ケル立入探鉱ノ結果前行脈ノ如ク鉱床辺薄シ鉱脈ノ断層中ニ傾斜延長探ト走向延長探ニトノ双方ニ鉱鉱シ変化多キヲ以テ今後ハ断層ノ續ノ限リ此ノ脈ヲ續ケ開發ノ必要アリ

5) 其他ノ脈群

以上ノ外各地ニ散在セル旧坑或ハ露頭ノミノ小規模ナル手堀ニテ探鉱セル結果左ノ如シ

(イ) 赤馬鉱脈ノ鉱床

八人班脈ノ東側ニアリ脈数ノ地表ニ於ケル旧坑列ノ長サ約200米ノ露頭部20米下部ヨリ通洞ニテ着脈セシメ約50米ノ此ノ脈間30米程度ニシテ金10匁/瓲ニ以上ヲ示ス處モアリ一般ニ中北セルニ伴ヒ此探鉱ノ價値アルモノト思ハル

(ロ) 鶴鉱谷

下鉱谷脈ノ下限250米ニ位置シ走向東西露頭部ノミノ本下ニ於テ約120米程手堀ニテ坑内此ノ脈ニ過キズ旧下ノ處金4-5匁/瓲ヲ相當ノ品位ナルモ脈間ノ80米程度ノ今後ノ探鉱價値ハ疑問アリ

(ハ) 五通谷

本脈床ハ當山ノ主要鉱床ノ賦存スル片岩帯ノ下盤ニ位置スル別個ノ片岩帯中ニアリ露頭部ヨリ15米下部ニ於テ通洞ヨリ着脈セシメ約120米東西ニ手堀ニテ此ノ脈ヲ鉱幅1.0米程ヲセシモ10匁/瓲ニ以上ヲ示ス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

個所多ク今後ノ發展ニ対シ大イニ期待ヲ抱キ得ベシ

(二) 二道溝

[illegible]ノ西南約2粁ノ地点ニアル露頭部ノ北地点ニ於ケル東西ニ約40米鉱押セリ金10g/t以上ヲ示ス個所ニ可成アリ此ノ地点ヨリ更ニ東方20米下部ノ地点ヨリ通洞ヲ約100米坑道トルモ今ダ着脈スルニ至ラズ今後ノ探鉱ハ一応ノ着脈シタル故ニ定メ可キモノト思ハル

(ホ) 其他

以上ノ外各所ニ10坑及露頭アルモ一部坑道ヨリ探鉱セル個所モアルモ大部分ノ地表ニ於ケル調査程度ノ範囲ヲ出デ鉱脈ノ有無ヲ知ルヨリノ坑道延長ハ次ノ如シ

横坑	19,128.40 米
八人班鉱床	3,450.00
立山鉱鉱床	12,033.90
下盤石鉱床	485.00
東山金鉱鉱床	3,710.00
東北坪鉱床	120.00
寶劍石鉱床	350.00
立道倉鉱床	485.00
二道溝鉱床	515.00
其他	350.00
堀上	2,147.00
堀下	590.53
竪坑	89.10

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

合　計　　22,555.72

以上，探進延長比較的少未計算儲量

鑛山名	鑛量(噸)	所屬鑛業名
炮灰溝	240,000	海洲鑛山
老金廠	160,000	〃
五龍	920,000	〃
清原	10,000	流洲鑛業
其他	50,000	個人鑛業
計	1,030,000	

VI 營業(一)境內外作業一般的概況

炮灰溝煤鐵鑛量調

鑛床名	確定鑛量				推定鑛量				確推合計			
	量(噸)	品位 金(克/噸)	銀(克/噸)	銅%		品位 金(克/噸)	銀(克/噸)	銅%		品位 金(克/噸)	銀(克/噸)	銅%
立山系脈程五號脈	4,471	15.6	27.9	0.4	21,501	10.1	19.9	0.15	6,522	13.6	21.8	0.31
九號脈	12,627	24.8	33.4	0.4	3,934	15.2	24.7	0.28	16,561	22.5	31.4	0.37
八號脈	8,641	9.2	13.2	0.6	658	14.3	15.0	0.11	9,299	9.6	13.3	0.57

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

八人乗鉱脈群												
八人乗鉱脈	85,067	5.3	9.4	0.18	93,278	8.0	14.9	0.26	183,345	6.7	12.4	0.24
下盤鉱脈群												
下盤鉱脈	5,026	5.8	16.0	0.12	4,791	4.07	11.2	0.09	7,817	5.1	14.3	0.10
東山金鉱脈群												
東山金鉱脈	9,168	5.6	36.0	0.38	6,838	3.9	12.5	0.11	16,006	4.9	25.9	0.26
合　計	125,000	8.0	15.0	0.25	115,000	8.0	15.0	0.25	240,000	8.0	15.0	0.25

露頭部附近ハ全部採掘済ノタメ総テ坑内探ニ依リ稼行地區ヲ決定次ノ分チ稼行ス

通洞區　　八人乗立山鉄鉱東ノ探鉱採鉱ヲ行フ

下盤區　　下盤鉱東ヲ探鉱採鉱ス

東山金鉱區　　東山金鉱鉱床ヲ探鉱採鉱ス

其　他　　各地ニアル露頭ヲ坑外ヨリ探鉱ス

1) 開　坑

(1) 通洞區

八人乗立山鉄鉱床ニ略並行セル通洞(3米×4米)ヲ1,200米開鑿シ之ヲ基準トシテ上下ノ開發ヲ行ヒ探掘鉱石ハ全部本通洞ニ集中シ坑口ニ設置セル選鉱場ニ運搬ス東山ノ出鉱ノ60%ハ之ヨリ運搬ス八人乗鉱床ハ通洞ヨリ地並迄高距100米ノ段ヲ行ヒ一番上ノ段ヨリ一本ノ試掘斜坑(1.5米×3.0米)ヲ設置シ之ヨリ斜距離25米毎ニ水平坑道ヲ切リ出發セリ

立山鉄鉱床ノ專ラ通洞地並ヨリ下ノ開發ヲ行ヒ本地並ヨリ鉱体斜

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

坑(1.5×3.0米)二本ヲ設置シ内一本ハ通洞地並下斜距離140米ニ達スル之等ノ斜坑ヲ中心ニシテ斜距25～30米毎ニ水平坑道ヲ1カ所開設セリ尚今後ハ開發用トシテ竪坑(2.4米×5.5米)一本掘鑿中ナリ

(ロ) 下盤ノ台區

露頭ハ谷ノ谷ノ岸ニ沿フ爲メ立入70米ヲ1カ所トヨリ竪坑60米開鑿シ30米毎ニ水平坑道ヲ1カ所開發セリ

(ハ) 炭山全般區

露頭線下15米ノ地點ヨリノ坑口ヨリ通押ヲ行ヒ以下高差30米毎ニ山腹ヨリ立入並ニ通押ヲ行ヒ露頭線下高差70米ノ地點迄開發セリ各地並ニ前ノ通押斜坑或ハ鏡井ニヨリ連絡ス

(ニ) 其他

以上ノ鑛床ノ外ニ散在セル鑛床ニ對シテハ地表ヨリ立入並ニ通押ニテ探鑛中ニシテ數個所アリ

二) 橋　坑

1.5米×2.0米ノ如キヲ以テ坑道ノ支柱ハ三枠法ヲ行フニ岩盤堅硬ナル爲メ支柱ヲ施スベキ箇所ヲ少ナシ鑿岩機ハレーグ又S-1型ヲ使用發破ハ膠質ダイナマイト電氣雷管ヲ使用スルニ發破ヲ行ヒ次ノ方ニテ作業ヲナス(第一表鑿岩工程表參照)

3) 抵　上

1.5米×2.5米～3.0米ノ如キヲ以テ坑道ノ中央ニ柱ヲ一本ノ5米毎ニ立ル一本坑ヲ鑿岩機ハCC-1型ヲ使用發破ハ膠質ダイナマイト電氣雷管ヲ使用スル方ニテ發破ヲ行ヒ發破終了通押カラ上ノ爲メ次ノ方ニ手枠

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ニテ砕ヲ排出ス(第一表鑿岩工程表参照)

4)竪坑掘下リ

二分米ス5米加森ハシ土堀下三度ニ分チ0.3米ノ角材ヲ2米毎ニ方枠ヲ設置ス

鑿岩機ハS-49ヲ使用スヂ"ヤ全方角鋼ヲ使用スー方ニ一發破シ次ノ方ニ砕出シ約6米堀進ノ小枠入ヲ行フ(第一表鑿岩工程表参照)

5)横堀

鉛押ス盤ヨリ直接横堀ヲ始メ巾米ノ長ケ毎ニ梯子ヲ設置ス所々ニ長サ2米高サ2米ノ龍頭ヲ作ル事ニ依リ支柱ヲ支柱ヲ可能ニ探シ又必要ノ箇所ニ於テハ三枠毎ニ依リ中心距離20米毎ニ上位坑道迄切ル本ノ人リヲ中心トシテ大面階段法ニテ横堀ヲ天盤比較的堅硬ナル為1.5米ノ間隔ニ枠ヲ立ツ事ニヨリ充分保持セラレ上位坑道造横堀完了ノ後砕出ニ着手ス鉄順斜ノ為切羽ノ高サハ低ケレバ1.2米ノ巾ハ2米ノ長サハ4米程度トスCC-11型或ハS-49型ニテ横堀ヲ鑿孔ハ$\frac{7}{8}$"無給水角鋼ヨリ中空鋼ヲ使用ス横堀ノ結果生ズル砕石ハ切羽ニテ充填用トシテ使用ス選ベル而水抜粗鋼ノ内ノ小割ノ砕ヲ選入シ次順斜ノ為梯子迄手積ミハトラフ(木樋或ハ鉄樋)ニ依リ運搬スルコトハ時トシテ及馬力エアーモーターヨリスクレーパーヲ利用スルコトアリ(第一表鑿岩工程表参照)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(二) 採鑛各論

1) 通氣　　自然通風及鑿岩機ノ排氣ヲ利用ス

2) 排水　　坑内ニ湧クヶ所ノ湧水量モ少シ密鑛ニテ最モ湧水多キ下盤自竪坑下盤ニテモ夏季降雨期ヲ除ケバ毎分0.1立方米程度ナリ施設状況次ノ如シ

設置場所	型	馬力	台数	揚水量(米³/分)	揚水高(米)	製作所	備考
通洞口斜坑下盤ターピン	〃	10	2	2.35	60	日立製作所	
下盤自竪坑	〃	30	1	0.80	100	〃 〃	
〃 〃	〃	20	2	0.20	60	〃 〃	
〃 〃	〃	7.5	2	0.14	60	池田機械製作所	坑上ヨリ用
東山金鉱斜坑下盤	〃	7.5	〃	〃	〃	〃	〃

註 下盤自竪坑ニポンプ台数多キハ夏季降雨期ニ一時的ニ毎分0.5立方米ノ湧水量ニ達スル為メナリ

3) 捲揚

坑内斜坑(1.5米×3.0)ノ単線ニシテスキップ捲、坑外捲ハコース捲竪坑ハケージ捲ナリ各地区ノ設備状況ハ次ノ如シ

設置場所	型式	馬力	製作所	備考
通洞口人人班斜坑	単胴	20	日本鋼工株式會社	0.2粍 スキップ捲
立山鉄山號斜坑	〃	50	〃 〃	1粍 スキップ捲
〃 八號斜坑	〃	20	日立製作所	0.2粍 スキップ捲
〃 竪坑複胴	〃	50	〃 〃	一重積ケージ捲ナルモ機械据付中
通洞坑外選鉱捲揚	〃	40	〃 〃	コース捲ニシテ四ニ三重捲ナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

通洞坑外選鉱機械	單	1個	4.8	小	川	コース捲ニテ川ニ3車捲揚ノ
下鉱區 坑内捲	同	5.0	日立製作所	一本捲、ケージ捲
坑外捲場	單	1個	2.0	第一中南工株式會社	コース捲ニテ一川ニ2車捲揚ノ
東山金鉱區	公		2.0	公	公	2.2	〃	〃	〃

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

7) 選鑛

(1) 概　括

昭和27年7月に建設せられた日取扱能力6,000瓲，浣水法併用の浮選鑛場であるが鑛山の種々な事情の為現在一ケ月約3,500瓲しか處理されていない從って磨鑛及浣浮選鑛設備の半分は休眠されたままである尚能率増進の為選鑛破砕工場の一部改造に着手し昭和30年10月完成，後定であるが其の終了の為未だ見るに至らない。

粗鑛中の金の粗粒部分は自然金として存在するものが多いがこれを採業第一階梯において混汞法により粗粒金を採取し第二階梯に浮游選鑛を用い細粒金及含金硫鑛を採取する方法が満洲鑛山株式會社試験研究所に於て発明せられ特許局に登録されている。

粗粒金が全金量の約36%，細粒金が64%である。

(2) 選鑛系統　（選鑛第一表參照）

採業系統の坑内より粗鑛一台1.0m×1.0m×1.4mスクレーパタンデム一台，回収コンクラッシャー35粍に破砕され，ベルト給鑛機より供給されるベルコンクラッシャーにより粉砕され振動篩にかけ，篩下の粉鑛一台8呎×36吋ハードヘッドカボールミル二台に流汞銅板一台，8呎×20吋ハード分級機より供給される。ボールミル排鑛は分配槽に導かれ一台，4呎×8呎混汞銅板に給鑛し一回目混汞金の採取

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ス此ノ混汞法ニヨッテ得ラルル金ノ採收率ハ全金量ノ約68%ニシテ水銀ノ消耗量ハ粗粒原鑛一瓲當6瓦デアリ採收金量一瓲当630瓦デアル

分級機ヨリ粗粒鑛石ハボールミルニ繰返サレ又鑛泥ハ並行ニ配列サレタ二台ノ特殊18番型10呎ファレンワルト型粗選機ニテ處理セラレ其廢石ハ二台ノ同型掃選機ノ泡沫ハ4吋サンドポンプニテ浮選回路ニテ繰返サレソノ廢石ハ棄却ス粗選機第一区又ハ第二区ヨリ採取サレタ精選精鑛ハ一台ノ20呎濃縮槽ニ送リコデ一台ノ六呎×六呎デスクフィルターニカケルフィルターケーキハ荷造ヲナシ製錬所ニ輸送スル。全鑛ノ文書ケーナガ永結スル危險ガアルノデパンドライヤーニテ乾燥シタ荷造ヲナシ輸送ス浮游選鑛ニ於ケル使用試藥類次ノ如シ

選鑛試料	瓲當消費量	添加藥劑
石灰	37 瓩	ボールミル
ポテサンセート	55	コンディショナ
井15エローフロート	14	コンディショナー及スカベンジャー
藍色樟腦油	60	仝上
其他試藥	37	仝上

選鑛系統ハ次示ノフロシートニ示ス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(一) 用水

鏡ヶ川分水篇ニ述ヘタル如ク当地ニアリテハ適当ノ利用ニ供スベキ用水ノ一部ヲハ工場ニテ処理ノ水ヲ以テ之ニ充テ工場運転ニ依ル然ラザル処理ノ作業ニ於ケル処理ニ於ケル処理ノ水ヲ少ク用水量ノ取水鏡石一処当毎分一七〇立方メートル程ニシテ其ノ水ヲ沈澱池ニ導キ凝結ニ用水ヲ注入シテ之ヲ攪拌シ約二〇〇米下流ニアル五連式ポンプニテ揚水ニ用水ヲ補充スルノ一方選鉱場ノ廃泥ヲ一台ノ三吋ハルーミックスニ導イテ其濃水ヲ適当ニ用水ヲ利用シテ選鉱標準ヲ維持スルニ必要ナル以上ノ選鉱標準ニ用水ノ量ヲ以テ足ルモノアル

(二) 選鉱資材

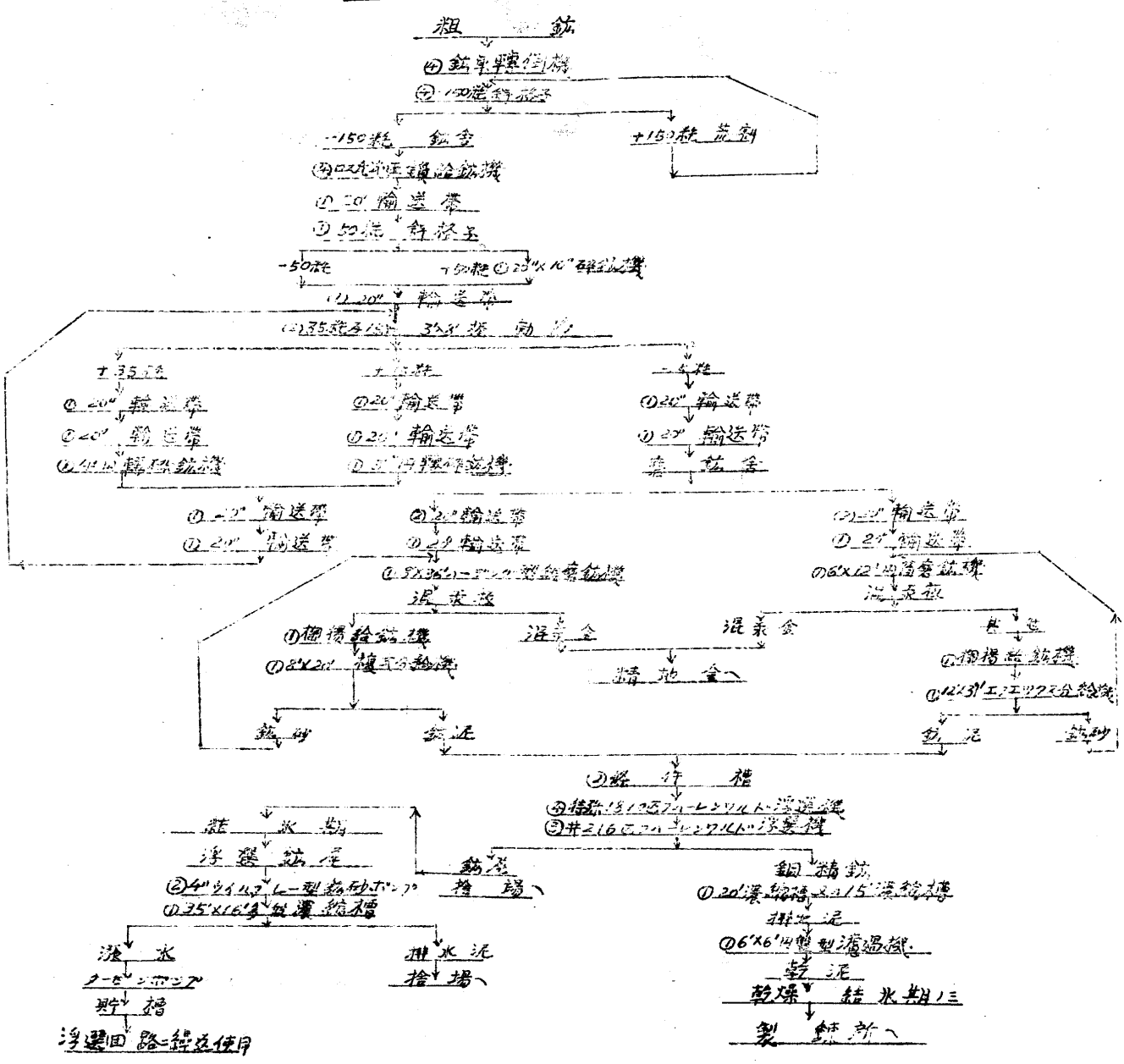
昭和二十年ヨリ昭和三十年ニ至ル選鉱成績ニ於ケル選鉱経費使用動力ヲ比較スルニ其ノ変化ヲ見ルニ海抜高ノ鏡業ニ表ノ通リニシテ此ノ表ニ於テ平均金粉収率ハ93%銅ハ89.1%ヲ以テ計算セリ最初ハ750馬力ディーゼルエンヂン直結ノ600V.A発電機ニテ動力ヲ供給シテ居タガ漸次増加ノ為メ昭和30年ノ初ヨリ6000V.ノ外部供給ヲ中止シ以テ昭和31年ヨリ鏡ヶ川ヨリ2000米ヲ距テル四谷ヨリ66,000ボルト水力電気ヲ送リ来リテ之ヲ使用スルニ至リタリ

尚ホ詳細ナル運転ノ状態ニツイテハ主要機械ニ付テハV.IIIニ記載セルヲ以テ省略ス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

選鑛系統圖



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

選鑛第一表　選鑛成績表

期間（民國）	處理鑛量 量（瓲）	品位 金(瓦/瓲)	銀(瓦/瓲)	銅(%)	含有量 金（瓦）	銀（瓦）	銅(瓩)
自29年4月至30年3月	8,123	13.5	13.3	0.38	101,694	107,821	30,529
自30年4月至31年3月	11,568	15.3	18.7	0.42	177,455	216,048	48,638
自31年4月至32年3月	35,832	12.1	13.1	0.31	434,056	467,82	119,591
自32年4月至33年3月	41,466	13.5	19.1	0.28	56,091	791,394	115,929
自33年4月至34年3月	43,230	16.2	21.8	2.29	199,887	951,346	123,349
自34年4月至24年6月	6,971	12.2	17.1	0.20	85,526	119,07	13,636
合計	147,190	14.0	18.1	0.30	2064732	2653475	44,3722

期間（民國）	混汞金 量（瓲）	品位 金(%)	銀(%)	含有量 金（瓦）	銀（瓦）	浮選精鑛 量（瓲）	品位 金(瓦/瓲)	銀(瓦/瓲)	銅(%)	含有量 金（瓦）	銀（瓦）	精鑛 量（瓲）	品位 金(瓦/瓲)	銀(瓦/瓲)	銅(%)	含有量 金（瓦）	銀（瓦）	銅(瓩)	含有量合計 金（瓦）	銀（瓦）	銅(瓩)
自29年4月至30年3月	281	21.0	15.8	7586	21,967	218	104.5	266	11.10	2458	58,089	24,210	97,454	80,056	24,210
自30年4月至31年3月	458	29.3	9.5	13430	43,709	470	71.6	294	10.15	33694	138,373	47,726	168,003	172,582	47,726
自31年4月至32年3月	1,119	27.3	9.5	30251	106,738	1,267	77.2	196	8.06	97858	244,944	102,080	400,374	354,487	102,080
自32年4月至33年3月	1,334	29.0	9.6	38854	128,947	1,647	83.3	238	6.35	136411	389,938	104,651	525,951	517,956	104,651
自33年4月至34年3月	1,225	36.0	9.4	44068	115,013	1,937	119.0	268	5.37	213140	519,710	103,982	654,208	634,723	103,982
自34年4月至24年6月	174	33.6	11.0	5849	19,094	211	82.6	328	5.76	11643	69,158	12,149	75,930	88,252	12,149
合計	4596	30.5	9.5	140079	434568	5,1152	90.6	246	6.80	524127	1,415517	394998	1,921,924	1,843,085	394,798

選鑛第二表　選鑛統計及電力物品工資使用量調

鑛尾 量（瓲）	品位 金(瓦/瓲)	銀(瓦/瓲)	銅(%)	含有量 金（瓦）	銀（瓦）	銅(瓩)	總採收率(%) 混汞金 金	銀	浮選精鑛 量	金	銀	銅	計 金	銀
7,905	1.7	3.5	0.08	10,24	26,165	6,324	70.45	20.3	1.68	20.04	53.88	179.30	90.49	74.45
11,098	0.8	3.4	0.01	9,482	43468	912	75.67	19.23	2.09	16.48	57.65	98.12	94.65	74.88
34,565	1.0	3.3	0.02	33,682	113333	8,511	59.70	22.83	3.54	22.54	53.95	92.30	92.24	75.49
39,817	0.9	6.9	0.13	34,14	213385	11,278	54.38	16.13	2.98	25.43	49.29	90.29	93.01	65.45
41.293	1.1	7.6	0.05	45671	316623	19,367	63.02	12.09	2.48	30.45	54.63	84.30	93.47	60.72
6.760	1.5	4.5	0.02	9596	30,818	1.537	68.40	16.04	3.03	20.34	68.08	88.77	88.78	74.12
141.438	1.0	5.6	0.03	142819	805340	47,924	67.84	16.38	3.91	25.24	53.27	87.18	93.08	69.65

勉當經費 工資	物品費	動力費	其他	計	勉當使用量 電力(KVA)	鋼球	工數	備考
¥1.44	¥1.15	¥5.73	¥3.75	¥27.12	54.9	2.868 瓦	1.08 工	鋼球ハボールミルニ使用セラル
1.20	5.36	12,77	3.65	20.98	43.6	1.960	1.06	
0.41	6.21	4.28	2.42	13.62	36.9	2.142	0.88	
0.83	6.41	2.25	2.81	12.36	36.1	1.706	0.64	
1.13	10.20	2.01	3.20	16.34	32.1	2.031	0.64	
1.66	7.85	2.23	4.55	16.29	38.2	1.721	0.85	
1.04	8.01	3.54	2.77	15.56	37.0	1.994	0.78	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(三) 年産額

(1) 生産物

生産ヲ開始セル昭和29年ヨリ生産状況次ノ如シ

	1940	1941	1942	1943	1944	1945
處理鑛量(t)	5,123	11,568	25,832	41,426	43,230	140,219
品位 金(g/t)	13.5	15.3	14.1	13.5	16.2	14.1
品位 銀(g/t)	13.3	18.2	13.1	19.1	21.8	18.1
品位 銅(%)	0.38	0.42	0.31	0.28	0.29	0.31
アマルガム量(g)	280,854	458,175	1,119,286	1,339,056	1,224,972	4,442,343
品位 金(%)	27.0	29.3	27.3	29.0	36.0	30.42
品位 銀(%)	9.3	9.5	7.5	9.6	9.4	9.38
銅精鉱量(t)	218.1	419.4	1267.0	1649.3	1928.1	5,541.5
品位 金	104.5	71.5	97.2	83.3	111.0	91.1
品位 銀	226.0	274.0	196.0	236.0	268.0	242.6
品位 銅	11.10	10.15	8.26	8.35	5.39	6.91
払戻金(g)	97,162	166,387	371,165	511,444	617,623	1,846,796
金(g)	52,045	146,974	295,448	430,885	534,907	1,524,257
銅(t)	21,126	42,111	91,392	91,509	110,263	341,040

昭和17年ニ30年度ニ生産拡充ノ為メ新ニ機関ニ依ル(750又600馬力各一台)自家発電ノ為動力容量ノ増加ト其他諸条件ヲ特ニ自ニ依ヒ得サレヒ昭和31年ニ至

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

発電所の送管のうちには更に積極的に探索可能トナル探鉱ノ進メニ伴イ追次有望部ニ発見セラルルヲ以テ更ニ若干ノ増ヲ来タスモノト予想セラルルモノナリ

(12) 経費

昭和十五年度ヨリ今三年度ノ経費ハ左ノ如ク為ス可キヲ以テ昭和十六年ヨリ今三十二年度ノ経費ノ詳ハ資料ト為記載セズ

費目	1940	1941	1942	1943	1944
探鉱費	(11)	(11)	(11)	(12)	(12) 818,911
採油費					525,355
機械運転費					69,727
油送輸送費					30,173
庶費					111,330
警備費					18,812
支拂利子					104,000
臨時費					11,853
資本償却費					—
本社費					1,132,111
製油会社負担額					405,200
計	1,772,040		1,813,450	1,111,107	4,450,270
一坪当ノ経費	1.77/25		1.814 37	1.111 07	1.45 41

以上ノ合計金額ヨリ鉄道網収入金及探鉱及ビ試掘ノ為収入ノ予ノ左引キ之ヲ純収益金ニ加ヘ合一ヶ年ニ要スル資金ヲ算出スルモノトス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

項目	(昭和29年) 1940	(昭和30年) 1941	(昭和31年) 1942	(昭和32年) 1943	(昭和33年) 1944
金融機関全体	14 1,440,096	12	14 2,852,456	14 4,044,000	11 4,556,592
銀行	2,418	5,214	10,066	15,014	2,050
信用金庫	31,472	63,640	101,620	124,212	125,444
信用協同組合				3,462	16,200
労働金庫		31,115	104,550	136,000	213,200
計	33,946	1,112,500	352,236	1,020,111	1,624,494
差引純資金引揚	1,106,150		2,156,211	3,023,889	2,932,098
預金者一人当たり預金額	14,447		27,117	37,911	45,946

(昭和29年から昭和33年までの間に、金融機関全体の預金者一人当たりの預金額は、約3倍に増加しているが、この間の預金者一人当たりの預金額の増加率は、金融機関の種類によって大きく異なっている。)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(ハ) 比較表

我國ヲ基度ト於ケル満洲ト對スル比率ハ次ノ如シ尚世界産額ト對スル比率ノ資料無キ爲記載セズ

鉱種	全満生産高	對満比率	世界産量	對世界比率
金 617,623 瓦	1,207,000 瓦	53.6%	不明	不明
銀 584,704	20,140,000	2.9	〃	〃
銅 100,263	3,113,000	4.8	〃	〃

(ニ) 本鑛山ノ將來性

本鑛山ハ次ノ三点ノ觀ヨリ非常ニ有望ナリ

(1) 本鑛山ニ於ケル金ノ稼行價値アル鑛脈ハ常ニ坑道掘中ニ現存スルモノニシテ此ノ坑道ノ現在ノ稼行地帶ヨリ遠クニ索ケニ續クヲ確認シ此ノ坑道掘中ニ於ケル多數ノ鑛脈ハ現存ノ坑道ノ模様ニヨリ示サレタル如ク之等數多ノ小ナル數ノ鑛脈ガ本鑛山ニ着手以來現在ニ至ル迄ニ開發セラレタルニ過ギズ若シ將來坑道延長ノ爲鑛脈探鑛ノ爲地表鑛床ニ對シテ行ハレタル如ク大部分ノ鑛脈ガ稼行價値アルヲ確言セラレルガユエニ本鑛山ノ鑛脈ハ此ノ如ク有望ニシテ其ノ埋藏ハ第一圖ニ示サレタル如ク第一坑ヨリ立入リ行ク事ニヨリ新鑛脈ヲ發見スル可能性ノ多キ

(ハ) 満洲鑛脈ノ現存ガ立山鉱脈群第九號脈ノ發見ニヨリ証明セラレタルニ來ル事ニ於ケル此ノ種鑛脈ニ對シ探鑛ノ必要アリ茲ニ新鑛脈ノ發見ヲ期待出來ヨウ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(五) 復旧計画

採鉱の復旧は次の如く計画す

一ヶ月当採鉱量　　5,000粁

一ヶ月当新設延長横坑　　4.5米

掘一尺　　2.15

竪坑　　1.25

計　　3.40

一ヶ月当選鉱復旧量　　5,000瓲

(イ) 施設の復旧完成

休山当時状況不明の為詳細記載し得ざるも休山当時の工事途中にして二十当時に於ける未掘鉱量及完成坑道等より推察の次の如し

工事名	休山当時の完成高%	休山当時の残工期限	備考
細部増設復旧工事	50	1ヶ月半	
主坑竪坑掘下	50	1ヶ月半	湧水処理の為特定
主坑竪坑坑底水溜掘	5	1ヶ月	
第1卸鉱設備工事	1	1ヶ月半	

(ロ) 休山当時ハンドル巻トロ以外主故障なく完全なる事故なき為今後採鉱用に当り16台トラック設備する要す

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(ロ) 所要資材

其ノ後ノ山許在庫状況不明ニ付詳細ヲ記載シ得ズ

前記目標ニ對スル所要資材ハヲ列擧セバ次ノ如シ

一ケ月当所要資材

營業用資材品名	數量	營業用資材品名	數量	營業用資材品名	數量	營業用資材品名	數量
坑木	M3 12,3	2" 鐵管	米 369	釘 5寸	瓩 40	エローフロート	30 瓩
矢木	本 2622	3" 〃	米 40	〃 4寸	瓩 50	マシン油	立 1,082
角材	104立米				瓩		立
板	188平米	1" エアーホース	本 0.2	〃 2寸	40	潤滑油	1,286
新	立米 514	3" 〃	本 2.3	ボールミルライナー	瓩 3,820	グリース油	瓩 232
3" 無空八角鋼	瓩 160	1/2 〃	本 0.4	チューブミルライナー	瓩 833	重油	立 31060
3" 中空六角鋼	瓩 895	爆薬	瓩 5,212	鋼球	瓩 8000	輕油	立 144
1" 中空丸鋼	瓩 120	導火線	米 20,1763	水銀	瓩 30	車軸油	立 72
1" 無空六角鋼	瓩 817	削岩機ツール	台 3	KEサンセール	瓩 350	ガソリン	12,195
6瓩レール(枝米)	米 400	〃 S-49	台 8	滿鐵浸鑛油	瓩 400	食糧品	約 13,000人
1" 鐵管	米 48	〃 CC-11	台 10	ウッドクレオソート	瓩 50	以上ノ外探鑛ニ要スル資材次ノ如シ 設備ヅケ勞務者 1,000名 地下足袋 1,300名分	
		電管	30.135	パインオイル	瓩 80	其後ノ状況不明ノ爲メ施設當初建設ニ要スル資材ノ詳細不明ナリ	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(ハ) 所要人員

山許=居住セル人員不明=付所人員ノミヲ記載スルハ次ノ如シ

職名	人数	職名	人数	職名	人数
所長	1	シャーフナー夫	5	事務夫	11
副所長	1	鍛冶夫	13	自動車運転夫	33
所員	71	測量助夫	6	修理工	3
準所員	26	事務夫	6	其他	187
小計	99	其他	88	以上ノ外ニ土建ヲ新設関係等勤務者トシテ300名程度ノ勤務者ヲ要ス	
営業用労働者	1,170	選鉱勤務者	90		
採鉱勤務者	193	監督	3	(備考) 所員及準所員ノ内訳	
坑内	619	運転夫	24	職名	所員	準所員
監督	28	雑夫	61	採鉱技術者	13	6
鑿岩夫	142	事務夫	2	測量〃	3	
支柱夫	69	坑外勤務者	297	選鉱技術者	9	2
保線夫	17	大工	2	分析〃	2	
鑛管夫	16	鉋力夫	3	土建〃	4	3
車夫	136	左官	7	機械〃	7	4
雑夫	189	仕上工	11	電気〃	2	2
坑夫	22	鍛冶夫	10	医者〃	2	
坑外	174	旋盤工	6	歯科医〃	1	
運転夫	52	橋梁工	3	看護婦	3	
充電夫	4	電工	11	事務員	25	9

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(六) 營業ニ関スル諸表

各項ニ相当スル附表ヲ当該項中ニ記載セル
ニ付左記四表ノミ添附ス

I 採掘鑿岩成績表

II 採炭鑿岩成績表

III 日本人従業員調 民国34年6月

IV 労務者調 民国34年6月

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

I 探鑿岩成績表

種別	期間	工賃	一米当経費 物品費 爆薬	鑽	鑿岩部品	其他	計	コンプレッサー賃	シャープナー賃	監督賃	総賃	一台当掘進米	一米当使用量 ダイナマイト	鑽
横坑	民国32年上期	36円24	17円57	3円41	8円69	8円07	38円64	13円22	3円64	2円82	95円06	米 0.64	7.525	瓦
	今年下期	40 69	16 04	3 55	7 20	13 90	40 69	11 51	4 07	2 45	99 41	0.69	6.925	2.040
	民国33年上期	49 54	17 34	3 72	8 10	19 39	48 55	11 65	5 07	4 07	118 91	0.64	7.209	2.274
掘上り	今 32年上期	40 48	18 30	4 29	7 56	11 11	41 26	19 35	5 43	4 36	110 88	0.44	7.612	3.225
	今 今 下期	46 41	18 69	5 53	9 53	12 69	46 44	18 40	6 70	4 18	122 13	0.42	7.761	3.001
	今 33年上期	53 96	17 91	5 87	9 36	20 25	53 39	15 82	6 67	4 45	134 29	0.48	6.990	
竪坑	今 32年上期	173 30	41 68	7 42	14 43	263 16	326 69	25 49	6 96	6 63	539 07	0.34	16.877	
	今 今 下期	134 54	42 48	6 04	13 94	188 34	250 80	25 04	8 54	4 17	423 09	0.30	17.031	3.358
	今 33年上期	—	—	—	—				—	—			—	—

II 採掘鑿岩成績表

期間	工賃	爆薬	鑽	木材	諸品	計	コンプレッサー賃	シャープナー賃	監督賃	総賃	一台当採掘量	一発当爆薬使用量	備考
民国32年上期	2円63	0円95	0円29	0円53	0円95	2円72	1円02	0円29	0円46	17円16	8発286 尺	386 瓦	
今 今 下期	3 40	0 92	0 32	0 92	1 18	3 34	1 02	3 36	0 64	8 76	7.872	371	
今 33年上期	3 89	0 93	0 23	1 00	1 08	3 24	1 04	0 43	0 79	9 39	8.276	357	

III 日本人従業員調

種別	男	女	計	種別	男	女	計
所長	1		1	工作課	10	0	10
庶務課	6	4	10	病院		1	1
労務課	4	0	4				
会計課	10	2	12				
採鉱課	15	0	15	合計	57	7	64
選鉱課	11	0	11				

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IV 勞務者調（民國34年8月現在）

職名	人員	職名	人員	職名	人員	職名	人員	備考
採鑛勞務者	600	坑內勞務者	102	坑口手	3	旋盤工	6	以上坑士
坑內運搬者	196	組長	2	選鉱夫	14	熔接工	2	建及其他
鑛夫	5	運搬夫	48	雜夫	50	電工	11	請負工事
坑道助手	25	支柱夫	4	事務夫	2	事務夫	11	三500人程
掘進夫	100	ユニフォーム夫	5	一般坑外勞務者	248	自動車修理工	3	這一時的
土木夫	53	鉱油夫	12	監督	6	自動車運転手	20	二使用ナレ
坑路夫	15	測量夫	4	大工	5	雜夫	160	千后ル
鉄管夫	13	事務夫	6	鉄力夫	3			
土砂夫	28	雜夫	30	左官	5			
坑夫	22	運搬勞務者	22	仕上工	8			
雜夫	100	監督	3	鉱泥治夫	8	總計	936	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VII 坑木爆薬及鑿杭ノ入手狀況

1) 坑木、矢木、薪

本炭溝鉱山附近ノ森林ヨリ得ラレル爲困難ヲ感ズルコト無シ、公有林ヨリシ爲毎年申請許可ヲ得テ伐採運搬ス

民國33年山許單價次ノ如シ

坑　木	一立方米	72円00
矢　木	一本(長サ6米)	0.60
薪	一立方米	20.00

2) 爆薬及鑿杭

品名	購入先	民國33年度山許單價	品名	購入先	民國33年度山許單價
爆薬	朝鮮興南火薬製造所	一瓩ニ付 240円	7/8"無空六角鋼	仝上	一瓩ニ付 1.50円
雷管	撫順滿洲火薬工業製造所	10,000本 800	7/8"中空六角鋼	日本大同製鋼所	一瓩ニ付 2.000
導火線	仝上	1.000米ニ付 1.000	1 1/8"中空丸鋼	仝上	一瓩ニ付 1.800
6/8"無空八角鋼	撫順滿鉄製鉄所	一瓩ニ付 2.50			

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VIII 鉱山機械ノ製作者名及銘柄

満洲國ハ元来ガ農業國デアッテ民國26年頃迄ニハ満鉄炭礦以外ニハ見ルベキ大業ハ殆ンド無ク需要機械ノ如キモ極メテ限定サレタルモノデコレラハ殆ンド全部欧米諸國及日本ヨリノ輸入ニ俟ッ狀態デアッタ然ルニ民國26～民國27年ノ頃ヨリ重工業ヲ始メトスル各種工業ハ急激ニ勃興ニ来リ所要機械モ其ノ種類ニ於テ且ツ又量ニ於テモ尨大ナ数ニ上ルニ至ッタガ時恰カモ國際関係ノ紛糾セル時デ欧米諸國ヨリノ輸入ハ杜絶シ一方日本ヨリノ輸入モ日本自身ノ國内事情ノ爲メニ大イニ制約サルニ至ッタ於茲機械類ノ現地調弁ノ需要者ヨリノ必然ノ要求トナリ此ノ要望ヨリ寵ンガ爲ニ日本内地ノ有力メーカーノ満洲進出ノ相次イデ行ハルルニ至ッタ之等ノ機械製作工場ハ主トシテ奉天撫順等ニ建設サレ民國33年頃ニ至ッテハ鉱山機械ノ如キ特殊ノモノヲ除キ大部分ガ満内ニ於テ自給ノ未ダ態勢ガ略々整フニ至ッタ満内ニテ生産不能ト見ラルル主要鉱山機械ノ種類トソノ主要ナルメーカヲ略記スレバ次表ノ如クデアル

機械名	メーカー
捲揚機	奉天製作所(奉天)
ポンプ送風器	荏原製作所(奉天)
ロックドリル	金剛製作所(鞍新)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

一般選鑛機械	三栄機械	(奉天)
	佐友金属	(奉天)
	栗本	(撫順)
	撫順製作	(撫順)
	満洲神鋼	(鞍山)
電動機	富士電機	(奉天)
変圧機	満洲変圧器	(奉天)
配電盤	立正電機	(奉天)

但シ50KVA以上モノハ先ヅ製作ヒス

次ニ大東満ニ於ケル選鑛機械類ハ次表ノ通リデアルガコレラノ機械ノ大部分ガ元開ク1年一同28年ニ購ハレタモノデソノ生産地モ日本ガ殆ド全部ヲ占メ米国製ガニ,三アルニ過ギヌ又其ノ当時ニアッテハ国外ヨリ供給ヲ仰ガナクテハナラナカッタノデアルガ今日ニ於テハ叙上ノ如ク満内ニテ製作出来ルモノガ大部分ヲ占メル様ニナッタ但シ現在ノ処製作出来ヌト思ハルルモノヲ上記ノ機械表ヨリ拾ヘバ次ノ如シ

1. コンプレッサー
2. バッテリーロコ
3. マインクーロダー

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

機械一覧表 次皮溝

機械名	仕様	数量	製作所	価格	備考
(1)採鉱機械					
(イ)圧気機					
圧気機	レシプロ200馬力 モータ付33.6㎥/分 7気圧	2	日立製作所	46,000	通洞坑内
〃	レシプロ150馬力 モータ付25.4㎥/分 7気圧	3	〃 〃	37,000	2台通洞坑内,1台東山金鉱,1台下盤台坑外
〃	レシプロ75馬力 モータ付12.5㎥/分 7気圧	1	〃 〃	27,000	下盤台坑外
〃	レシプロ30馬力 モータ付5㎥/分 7気圧	1	ペンシルバニア会社	15,000	後備品
(ロ)捲揚機					
捲揚機	複胴50馬力 モーター付竪坑用	2	日立製作所	17,300	1台下盤台 1台通洞坑掘分途中
〃	単胴50馬力モーター付	1	捲揚機本等鉄工所 モーター日立製作所	21,800	通洞坑内
〃	複胴30馬力モーター付	1	日立製作所	24,200	後備品
〃	単胴20馬力モーター付	4	捲揚機2台日立,2台3馬力 モーター4台日立	5,900	2台通洞坑内,1台坑外 1台東山金鉱坑内
〃	単胴10馬力モーター付	2	捲揚機3台中モーター日立	4,100	1台通洞切羽用1台後備
〃	単胴48馬力モーター付	1	米国	11,100	通洞坑外インクライン
〃	複胴40馬力モーター付	1	米国	30,900	〃 〃
(ハ)ポンプ					
タービンポンプ	揚水量0.9㎥/分 30馬力 モータ付 揚程100米	1	日立製作所	5,900	下盤台竪坑
〃	20馬力モーター付 揚水量0.6㎥/分 揚程60米	2	〃 〃	4,300	〃 〃
〃	20馬力モーター付其他不明	1	不明	4,300	通洞圧気機冷却用
〃	15馬力モータ付其他不明	2	ポンプ各種製作所モーター日立	3,800	〃 〃
〃	10馬力モーター付 揚水量0.35㎥/分 揚程60米	3	日立製作所	2,600	2台通洞坑内排水用 1台後備品
〃	7.5馬力モーター付其他不明	2	ポンプ各種,モーター日立	2,400	東山金鉱坑内排水用
シンキングポンプ	7.5馬力モーター付 揚水量0.14㎥/分 揚程60米	2	ポンプ各国機械 モーター日立	3,400	下盤台竪坑掘下り
(ニ)其他					
シャープナー	IR-50	1	インガーソルランド	11,300	通洞坑外 200-300本/1時間
〃 〃	IR-40	1	金城製作所	8,600	〃 〃
〃 〃	HP-511	1	日立製作所	6,000	後備品
オイルフィルター	#25	1	金城製作所		通洞坑外
〃 〃	#5	1	インガーソルランド		後備品

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

機械一覧表 續十

機械名	仕様	数量	製作所	価格	備考
粉炭炉		2	東峡鉱山	1,600	倒通洞坑内1台予備1台
鑿岩機	トリフターマーL	5	帝国鑿岩機製作所	700	1台当3米³/分
〃	ハンマーS-49	20	〃	600	〃 2.5米³/分
〃	ストーパーCC-11	20	〃	600	〃 2.5米³/分
蓄電池機関車	4屯	1	日本輸送機製作所	44,500	
〃	2屯	2	〃	20,300	
加空索道	7.5馬力モーター付 4屯 11型 1基	1	日本索道会社	27,000	資物1基
マインカーローダー		1	ガールバナーデンバー	30,000	
〃		1	大空製作所	26,000	
(2)選鉱機械					
ロストイーダー	2馬力モーター付 28型	4	橋濱賀蕃	5,000	
ブレーキクラッシャー	25馬力モーター付 2ダイバー	1	日本鉱業製作所	12,800	
ハイフリーテンダースクリーン	マスター2馬力モーター付	2	米国モース商会	3,400	
4吹コーンクラッシャー	100馬力モーター付	2	住金鋳鋼所	55,200	
3吹コーンクラッシャー	日立50馬力モーター付	1	金子鋳鋼所	28,300	
ロールフィダー	日立2馬力モーター付	7	前田鉄工所	2,300	
ハーデングミル	8'X36" 150馬力モーター付	1	日本鉱業製作所	34,400	
二聯装ドルクラッシファイヤー	8'X27" 75馬力モーター付	1	〃 〃	13,400	
ケユーブミル	6'X12' 200馬力モーター付	1	(不明) 米国	66,400	
二聯装クラッシファイヤー	12'X31' 15馬力モーター付	1	米国ハル会社	93,800	
ファーレンワルド浮選機	#211型 6馬力モーター付	3基	日本鉱業製作所	19,000	
〃 〃	#18.1型 1.5馬力モーター付	4基	栗本鉄工所	19,900	
ダンハンポンプ	2馬力モーター付	2	五川製作所	4,700	
コンデショナー	5'X5' 自立5馬力モーター付	2	栗本鉄工所	3,200	
シックナー	2'X8' 3馬力自立モーター付	1	米国	33,500	
〃 〃	35'X18' ハール型	1	ハール会社	43,400	
オリバーフィルター	6'X6'	1	日本鉱業製作所	9,800	
〃 〃	12'X8'	2	〃 〃	53,200	
ディスクフィルター	6'X6'	1	米国モース会社	53,000	
分析用天秤		2	島津製作所	1,000	
タービンポンプ	揚水量1m³/分 揚程120米 60馬力モーター付	3	五川製作所		選鉱用水供給用
〃 〃	竪型50馬力揚水量1m³/分 揚程不明	1	米国(不明)		〃 〃
〃 〃	30馬力モーター付其他不明	2	不明		〃 〃

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

機械一覧表

機械名	仕様	数量	製作所	価格	備考
(3) 其他					
旋盤	英式 4呎	2	橋本鉄工所	4,500	
ボール盤	18吋	1	生石鉄工所	1,350	
全上	20吋	1	橋本鉄工所	1,500	
電気熔接機	10KVA	1	日立製作所	2,200	
エヤーパー			不明	不明	
製材機		1	不明	不明	
変圧器	3台配電盤分 22KV-33KV. 500KVA 105KVA	3	広島電気製作所	不明	
全上	3,300V-210V 3台配電盤分	3		不明	
タービンポンプ	25馬力モーター付其他不明	1		4,300	飲料用水揚用
トラック		5	日産自動車		

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IX 建物及設備一覧表

当社ニ於テハ建物工作物等ヲ次ノ如ク分類シテ化

(1) 庶務設備 (2) 採鉱設備 (3) 選鉱設備

(4) 動力設備 (5) 運搬設備

ヨリ、建物工作物モ大記ノ分類ニ従ッテ記載セリ

名称	数量	構造	面積	備考
(1) 庶務設備			坪	
(1) 建物				
鉱山事務所	1	石造瓦葺	510	
労務見張	1	〃 〃	13	
倉庫	8	木造鉄板葺	1,050	
倉庫	1	石造瓦葺	48	油倉庫
修理工場	1	木造鉄板葺	153	
製材工場	1	木造板葺	200	
日系社宅	12	石造瓦葺	1518	40家族入
日系社宅	1	二階建モルタル煉瓦建瓦葺	884	25室
日系社宅	1	石造瓦葺	350	10室
労務者社宅	60	石造鉄板葺	8673	49家族入
〃 〃	14	〃 〃	1844	612名入
警備員社宅	1	〃 〃	123	5家族入
警備員合宿	1	〃 〃	633	200名入
日系供給所	1	〃 〃	113	
労務者供給所	1	〃 〃	131	
病院	1	〃 〃	133	
計			16466	
(2) 工作物				
鉱山道路	1式	土道		延長 2000m
構内電話	1式			
水道	1式			ホンコン時水道 配管

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

名稱	數量	構造	面積	備考
(2)探鉱設備				
(1)建物				
圧気機室	1	木造鉄板葺	4.5	下鉄1包
倉庫	2	〃 〃	15.2	床コンクリート
ジャーナー室	2	石造鉄板葺	2.60	
探鉱見張	1	〃 〃	3.2	床コンクリート
火薬庫	2	〃 〃	4.5	内外二重壁
充電室	1	石造瓦葺	2.0	
計			64.4	
(2)工作物				
送湯道	1式		1	長70米 モータ引 10.5kg

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

名　称	数量	構　造	面積	備考
(3)選鑛設備			平方米	
(1)建　物				
選鑛場	1	木造及モルタル造鐵板葺	3519	
煖房室	1	煉丸造瓦葺	180	
分析所	1	石造瓦葺	150	
ポンプ室	1	石造板葺	20	
倉　庫	1	木造鉄葺	20	
計			3889	
(12)工作物				
破碎鉱室	1	鐵筋コンクリート	150瓦地入	
磨鑛舍	1	鐵筋コンクリート		200瓦地入
ドレーニングタンク	1	〃		径 1.5米 高 5.5米
溶解槽	1	〃		
暖房設備	1式	ラヂエーター		
用水設備	1式			
廢石處理設備	1式			

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

名稱	数量	構造	面積	備考
(4)動力設備				
(1)建物				
原動機室	1	木造鉄板葺	424	
変電所	1	木造鉄板葺	75	
計			499	
(2)工作物				
受電設備	1式			
送電線	1式			
配電設備	1式			
(5)運搬設備				
(1)建物				
索道積込場	1	木造鉄板葺	113	木土金属
索道積卸場	1	〃 〃	319	木皮葺
工事	1	煉瓦建瓦葺	144	盤石
計			726	
(2)工作物				
索道		複器式ジャイヤー 径22粍モータ75馬力		延長約13粁
索道積込鉱倉		鉄筋コンクリート		150瓲入
索道荷卸鉱倉		鉄筋コンクリート		200瓲入
建物總計			2,257	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

製鉄

1) 各補修場所

(1) アルカリ 長谷市利国街 満洲鉄山株式会社長春研究所

(2) 浸漬用鋳鉄大市 満洲鉄業開発株式会社本渓製鉄所

鮮平谷南通合資会社 満洲本溪株式会社鉄南製鉄所

2) 製鉄経費

(1) アルカリ 一起 二〇円

(2) 浸漬用鋳 製鉄費 補修経費 三〇円

電鉄費 金社本溪 一起 二〇円

合計金額 一〇起 三〇円

同社収入 一起 一〇円

生産物	購入者名	購入価格	世界価格	満洲支那その他価格	備考
金	満洲中央銀行	一九一九年	?	?	一九三四年の現在
銀	〃	一九二一年	?	?	
銅	満洲鉱業開発株式会社本渓湖煤鉄公司 鮮平谷南通合資会社本溪湖製鉄所	一九二一年 11.5.5%	?	?	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(6)

(4)

桓仁鑛山概要

date of orig. ref. is (end of) 1944

~~April, 1946.~~

(Manchuria Mines company.)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

目　次

Ⅰ 序　言 ---- 1

(1) 位置 ---- 2

(2) 交通 ---- 2

Ⅱ 沿　革 ---- 2

Ⅲ 地質概説 ---- 2

(1) 一般地質 ---- 2

(2) 層　序 ---- 3

(3) 地質構造 ---- 3

(4) 鉱床成因 ---- 4

(5) 随伴鉱物 ---- 4

(6) 探鉱上目標 ---- 4

(7) 鉱床，型式 ---- 5

(8) 鉱床，特徴 ---- 5

(9) 地下水論 ---- 5

(10) 本鉱山将来性 ---- 5

Ⅳ 鉱床開発程度 ---- 5

Ⅴ 埋蔵鉱量 ---- 7

Ⅵ 鉱　質 ---- 8

(1) 北内鉱床一般的特徴 ---- 8

(2) 鉱鉱石論 ---- 11

(1) 通　気

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(四) 排　水 ---------- 11
(五) 揚　鉱 ---------- 12
(六) 試　錐 ---------- 12
(七) 採鉱機械 ---------- 12
(八) 運　搬 ---------- 13
(九) 選　鉱 ---------- 14
1) 選鉱概要 ---------- 14
2) 選鉱操業 ---------- 15
3) 精鉱，脱水処理 ---------- 17
4) 用　水 ---------- 17
5) 動　力 ---------- 17
6) 選鉱成績 ---------- 17
(十) 電　気 ---------- 18
1) 送電線 ---------- 18
2) 変更電設備 ---------- 18
3) 配電線 ---------- 17
4) 動　力 ---------- 19
5) 電　灯 ---------- 19
6) 電力消費 ---------- 20
(3) 生産額 ---------- 20
(4) 本鉱山の将来性 ---------- 23
(5) 復旧計画 ---------- 24

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(6) 当業ニ関スル諸表 ---------- 24
Ⅶ 坑木爆薬及鑿材入手狀況 ---------- 25
(1) 爆　薬 ---------- 25
(2) 鑿　材 ---------- 25
(3) 坑　木 ---------- 25
Ⅷ 製錬業者、石採場所及概略平面 ---------- 27
Ⅸ 地金或ハ鉱石、消費者 ---------- 28

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

I 序　言

本鉱山が我社ノ有ニ帰シ民国27年ヨリ爾来年間1,000米ノ小規模探鉱作業ヲ継続中ナリシガ民國30年1月油岩鉱山ト共ニ政府ヨリ1500瓲/月ノ選鉱場建設ノ命ヲ受ケタリ　我社直チニ之レガ建設ニ着手シ、資材難ヲ克服シテ同年末工事ヲ完成シ民國31年2月ヨリ操業ヲ開始スルニ至リシガ建設工事完成豫定ノ如ク進捗セシヨリ本鉱山ハ油岩鉱山ト共ニ政府ヨリ表彰セラルル光栄ヲ有ス

選鉱運転開始以来、銀、鉛、亜鉛、生産ハ下ノ通リナリ

年別	鉛	亜鉛	銀
民國31年	130瓲	226瓲	231,226瓲
〃 32年	1,091	2,495	2,302,812
〃 33年	1,282	2,054	3,271,171
計 19.8	2,502	4,577	5,577,763

現在、選鉱処理能力　600瓲/月ナルモ民國32年ノ生産実績ハ選鉱能力カラ云ヘバ少ク超ガイナルガ其原因ハ論ヲ俟タズ経営ノ適化ト運転ノ故障頻発ニヨリ選鉱場運転不円滑ニ基クモノナリ　本鉱山鉱石ハ浮游選鉱ニ適シ鉛ハ鉛選精鉱ハ57%亜鉛ハ亜鉛選精鉱ハ51%ヲ生ズル而モ亜鉛ヲ選精鉱ハ鉄分ヲ除ノ精錬ニ際シ同時ニ処理セラルルヲ各精錬所ヨリ歓迎セラルル

鉱床カラ見タ本鉱山ハ将来性ハ極メテ有望ナルモ、タダ亜鉛ヲ主要産物トスル故東北地方内ニ亜鉛精錬所ガナイ今日ニガ採掘ハ一考ヲ要スル当分探鉱ノミヲ実施シ亜鉛精錬所ノ建設ヲ待ツガ得策ト考ヘラル

（註：一般ニ本社ニアリシ極ク鉱山関係ノ資料、最モ探鉱ノ如キ大部分

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

紛失シタタメ本報告書中、資料ハ不充分デアルコトヲ諒ソスル

(1) 位　置　通化省桓仁縣二盤柵子村(位置図参照)

(2) 交　通　最寄駅ハ柄通線通化駅デ小許クラ1/40粁、距離デアル此間道路ハ概メテ良好一年ヲ通ジテトラック、軍行支障ナシ物資供給ハ桓仁街及通化市ニ迎ブ

II 沿　革

本鉱山ヲ中心トシテ其附近ニハ花崗岩ト石灰岩ト、接觸変質帶ガ東西ニ走リ発達ニテ居リ其地帶ニハ鉛及亜鉛鉱脈ニ銅鉱ノ微候ガ見ラレ旧坑ガ十等ノ地帶中ニ点在シテ存在シ支那人ニヨリテ採掘サレタ跡ガアル所有権ハ松平正輝氏ノモノデアッタガ民國27年ニ我社ガ買收シタ　松平氏ハ單ニ所有権ノ所有タニ止ル筈デ、仕事モシテ居ナイ　我社ノ経営下ニ入ッテカラノコトハ章ヲ於テ概略ヲ記シタカラ此處ニハ省略スル

III 地質概説

(1) 一般地質

当地域ヲ構成セル地層ヲ大別スルニハ次ノ如シ(第一図参照)

(イ) 水成岩

(i) 沖積層　砂礫及粘土

(ii) 中生代層　火山砕屑岩層

(iii) 原生代層　粘板岩硅岩石灰岩

(ロ) 火成岩

(i) 粗粒斑状花崗岩

(ii) 閃緑岩

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(ii) 岩 脉 類

(イ) 水 成 岩

水成岩ハ鉱床ニ最モ密接ナル関係ヲ有スルハ原生代石灰岩ナリ

原生代層ハ火山碎屑岩層ヨリ成ル中生代層ニ囲繞セラレ(第一図参照)ソノ

北部ハ粘板岩ヲ主トシ南部ニ石灰岩ヲ主トスル地層ヲ分布セリ珪岩ハ中央部ニ

見ラルルモ発達大ナラズ

(ロ) 火 成 岩

火成岩ハ原生代層ヲ貫キテ北部中部及南部ニ迸入セル花崗岩ハ粗粒

斑状構造ヲ示シ 北部及中部ニ多ク閃緑岩ハ南部ニ多シ、閃緑岩ハ本山

ニ於テ最モ重要ナルモノニシテ一部粗粒ナル部分アリ前項ニ述ベタル原生代石灰

岩層トノ間ニ接触変質作用ヲ生ジ鉱床ノ母ト成セリ

岩脈トシテハ珪長岩斑花崗岩、石英斑岩、プラファイヤー玄武岩、輝緑岩等アリテ

小西部及北部炭層等地区ニ迸入シ走向概ネ北60度東傾斜垂直ナル

コト多シ

(2) 層 序

当地域ニ存スル水成岩層ノ時代ニ就キテハ充分ナル化石ナキ為明カナラザルモ、中生

代ニ属スル火山碎屑岩ハ其岩質ヨリ恐ラク侏羅紀若クハ白亜紀、原生代ニ

属スル岩層ハ東部地方及北支ニ於テ震旦系ト称セラルル珪岩、粘板岩及石灰

岩、累層ノ一部ニ対比セラレ得ベシ

(3) 地 質 構 造

鉱山周縁ニ賦存スル中生代層ノ間ニ大ナル断層ヲ生ジテ原生代層ガ窪ミ状形

ヲ呈シテ残存セリ 而シテ火成岩ト原生代層トノ関係ハ火成岩迸入接触ニシテ断層

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ノ存在ヲ認メテ花崗岩及閃緑岩ハ恐ラク同一岩漿ニ由来セル餅盤ナルベシ

小構造ニ就キテハ記載セルヲ以テ止ム

(4) 鉱床ノ成因

本鉱床ハ前述石灰岩ト閃緑岩ノ接觸部ニ近接シテ生ゼル スカルン帯ノ周辺部及スカルン中ニ賦存セル接觸交代鉱床ニ属シ形状頗ル不規則ナルモ(第二図参照)閃緑岩ノ周縁ニ沿ヒテ頗ル連續的ニ其延長約5粁ニ亘リ

(5) 随伴鉱物

本鉱床ニ於ケル鉱石鉱物及脈石ノ主ナルモノヲ挙ゲレバ次ノ如シ

鉱石鉱物 — 方鉛鉱、閃亜鉛鉱、黄銅鉱、磁硫鉄鉱、黄鉄鉱及磁硫鉄鉱

脈石鉱物 — 石英、方解石、柘榴石、透輝石、灰鉄輝石、透角閃石及緑簾石

一般ニ鉱石鉱物ノ内方鉛鉱及閃亜鉛鉱ノ量最モ多ク認メラレ特ニ方鉛鉱ハ小西含鉛体ニ多量ニシテ閃亜鉛鉱ハ松樹燗盤各ニ多ク含有セラル又稼行価値ハナケレドモ磁鉄鉱及磁硫鉄鉱ハ松樹燗盤各スカルン中ニ含ル前者ハ-30米坑附近ニ後者ハ-70米坑ニ濃集セリ 脈石鉱物中最モ主要ナルハ柘榴石、緑簾石方解石及石英ナリ

松樹燗盤各三号坑内ニ於テハ殆ド柘榴石ノミヨリナルスカルンノ発達セリ

(6) 採鉱上ノ目標

当鉱山ノ鉱床ハ満州鉱山会社経営ニ移リ以来、組織的ニ調査採鉱セラレ主要鉱床ハ殆ド石灰岩ト閃緑岩トノ接觸ニ沿ヒテ生成セラレ其数多シ、

之等各鉱床ノ採鉱ハ何レモ石灰岩ト閃緑岩トノ接觸帯ニ沿ヒテスカルンヲ目標トシテ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(ト) 鉱床ノ型式

本鉱床ハ閃緑岩並ニ之ト関連ヲ有スル石英斑岩ニヨリ局部的ニ著々ノ形状ヲ呈スル交代鉱床ニ分類ス

(チ) 鉱床ノ特徴

本鉱床ヲ構成スル小西金及松樹爛盤等ニ於ケル各鉱体ノ特徴ニ就テハ既ニ昨年ノ冬戦直ノ本社事務所乗元不在ニ基ク資料ノ欠ケルヲ以テ玆ニ詳記スルヲ得ザルヲ遺憾トス

(リ) 地下水論

想ニ此方面ヲ比較的多キ山岳地帯ニ属シ地下水豊富ナリ

鉱山事務所ノ建設場ハ延長5粁以上ノ谷(有脈)ノ坑口附近ニ位置スルヲ以テ用水ニ不安ノ感ヲ抱カズ抗道ヲ此ノ地点以上ニテ竪坑坑下ヨリ高サ僅カニ30米ノ下ニ掘ルヲ以テ坑内水ニ就テハ特ニ記スニ足ルガラン

(ヌ) 本鉱山ノ将来性

当鉱山ノ鉱床ハ花崗岩餅盤ノ一異相ト考ヘラルル閃緑岩ノ周囲ニ沿フテ発生セル石灰岩中ニ生ゼルスカルン中ニ胚胎セル接触交換交代鉱床ニシテ其ノ延長5粁以上ニ亘リスカルンノ発達顕著ナリ従来小西金ヲ主トセル松樹爛盤並ニ浜馬谷両割子立山等ノ探鉱ノ結果本閃緑岩周囲ニ沿フテ延延ト連亘セル良好ナル鉱床ニ連絡スルヲ明カトナリ将来探鉱スベキ鉱化頗ル多ク東北ニ於ケル最優秀鉱山トシテ将来ノ嘱目セラルルニ至レリ

IV 鉱床ノ開発程度

本鉱山ハ小西金及ト松樹爛盤谷ヒ(松樹ハ略ス)ノ二ツノ三ニ分ル二ツノ水平距離ハ700米ヲ以テ松樹ヒニ於ケル磁鉄鉱、磁硫鉄鉱及柘榴石スカルンガ著シク発達シテ有

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

大正区ノ鉱石上部ニハ磁鉄鉱ガ3米－5米ノ幅デ存在シ 次ニ磁硫鉄鉱ハ[illegible]3米以外ノ幅デアル 更ニ30米幅ノ柘榴石スカルン帯ガアリテ大理石ニ接ス 磁鉄鉱帯ニ時ニ黄銅鉱ガ随伴シテ居ル 鉛亜鉛ノ鉱床ハスカルンノ上盤ノ[illegible]鉛品位ガ20%ニ達シ[illegible]デアル 鉛亜鉛鉱体ノ規模ハ[illegible]不安定デアル

採鉱ハ垂直距離30米ヲ基準ニ3坑道ガ設ケテ居ル 今日迄生産サレタ鉛亜鉛ノ可採鉱体ハ発見サレテ居ラズ 今後ハ西方ニ続ク連続スル接触帯ヲ開発シテ探鉱シテ居ル

小西金区ハ鉛及亜鉛ノ鉱床ガ最モ良ク発達スル所デアル 垂直距離30米基準ニ3坑道ガ設ケラレテ居ル 三番坑ハ竪坑ニ依ツテ開鑿サレタモノデアル 今日迄生産サレタ鉛及亜鉛鉱ハ此区カラ生ジタモノデアル 上下坑道ノ状況ハ変化ガ認メラレナイ故 尚下底ハ[illegible]ト思ハレル

鉱脈ハ小西金区ノ[illegible]接触帯ガ[illegible]居ルガ地表ニハ[illegible]居ルカ不明デアル 一番平坑道坑口ヨリ西方ヘ貫通シテ此部分ヲ立入ニヨリ探鉱スル事及鉱床ノ下底ヲ探ルコトヲ要スルノデ 更ニ接触帯ハ東方ニ長ク連続シテ居リ之ヲ確押スルコトモ必要デアル 本鉱山全体ノ接触帯カラ見ル[illegible]20%程度ノ[illegible]開山以来ノ[illegible]長ノ[illegible]ノ通リノ[illegible]デアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

年別	坑道延長					坑手堀延長					
	傾坑	堀上	堀下	竪坑	計	傾坑	堀上	堀下	竪坑	計	合計
昭和	米	米	米	米	米	米	米	米	米	米	
27	—	—	—	—	—	116.50	—	—	—	116.50	116.50
28	100.15	—	—	—	65.18	740.52	—	—	—	740.52	805.70
29	1747.41	2.30	6.00	—	346.21	441.07	22.60	14.75	—	474.02	820.23
30	536.76	—	—	—	536.76	490.64	5.70	16.20	—	512.54	1049.30
31	1552.47	161.14	—	3.20	1932.46	545.72	4.15	—	—	550.90	1483.36
32	3094.27	124.00	12.5	22.33	3253.77	477.75	5.80	1.53	—	573.03	3826.80
33	1995.25	132.15	—	2.05	2106.30	462.25	13.45	13.05	—	488.70	2595.00
計	6172.18	427.47	15.15	36.18	7440.31	2776.03	61.85	52.53	—	3110.41	11550.47

V 埋藏鑛量

鉱床が不規則な塊状、変化多い為鉱量計算、困難な鉱山である、鉱体は粗面石の岩脈マカルン（幅0.4～3m）と大理石との間に胚胎する。前述した様に探鉱の八十五坑より西城八鉱区内に那伴する鉱山迄約五粁の間に埋蔵鉱量、増大する事を確信し確定及推定合計二八、000瓲品位鉛3%亜鉛1.36%を亜鉛鉱山と云うべきである。其の内訳は次表の通り

埋藏量表

	確定鉱					推定鉱					埋蔵量合計				
	量	品位		含有量		量	品位		含有量		量	品位		含有量	
	瓲	鉛 %	亜鉛 %	鉛 瓲	亜鉛 瓲	瓲	鉛 %	亜鉛 %	鉛 瓲	亜鉛 瓲	瓲	鉛 %	亜鉛 %	鉛 瓲	亜鉛 瓲
西金鉱	55.150	5.35	11.06	29.55	6.111	128.344	3.447	7.77	4.456	7.778	183.494	4.31	8.76	7.911	16.075
西城鉱区	11.28	2.16	2.38	35	202	25.325	1.34	2.39	472	4.376	36.948	1.37	12.38	507	4.576
計	66.430	5.26	11.10	2.970	6.313	153.669	3.01	5.78	4.928	14.374	220.542	3.57	9.36	7.918	20.651

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

更ニ全鉄山ノ埋蔵量ヲ全満洲及世界ノソレニ比較スレバ次表ノ如クデアル

本鉄山埋蔵鉄量	全満埋蔵鉄量ニ対スル割合	全世界埋蔵鉄量	世界埋蔵鉄量ニ対スル割合	世界埋蔵鉄量
220,000瓲	1%	1,425,100瓲	———	———

VI 営業

元来ソノ付近ノ鉄ニツキ未ダ詳細ナル調査ノ無イ間採鉱作業ノ為ニ30年初メ政府ノ命ニヨリ大孤山ノ開始セルヤ日ナラズシテ鞍鋼ノ建設ト共ニ坑内開発ヲ急ガレ約2ヶ年デ鞍鉱場ノ建設ト共ニ坑内準備作業ヲ完了シ民國32年ヨリ積極的開始シタ　一切ノ事業ハ着実ニ進行シ何ラノ大事モ無ク予定ノ計画ハ順調ニ進ンデ居タガ採鉱作業ノ円滑ヲ期スルガ為ニ運山自体ノ施設不調ニ大ナル支障ヲ来シタノミナラズ満洲電業ノ経営スル二道江発電所ガ民國31年10月以来頻々トシテ故障ヲ生ジ停電ヲ月ニ数十回ニ及ビ遂ニ負荷制限ノ如キニ至ルガ如ク計画生産ノ成功ノ如キハ到底望ミ得ベクモ無カリシガ遂ニ昨年7月ニ大孤山発電所ノ修理モ民國34年7月ニ大完成ヲ見ルニ至ッテ今ハ動モスレバ停電ニ陥ラントシテイタ鞍鋼ガ停止ノ儘ニテ本山ノ生産能力ヲ十分ニ発揮セラレ始メタノデ極メテ順調ニ操業シテ居ルノデアル

(1) 坑内作業ノ一般的特徴

母岩ハ上盤ガ大理石下盤ハ花崗岩ト緑簾石トヲ生成シ下ニ行クニ従ヒスカルンデ其ニ里理ヲ以テ坑道又切羽ニ於ケル支柱ノ如キハ極メテ少イ　用ヒル山腹ニ立入ル時ハ一般ニ鉱体ニ、坑道ト平直距離ニ30米ノ里程ニテ居リ傾斜ガ20～40度ヲ以テ中位ニ平段ノ設ケル場合ガ多イ

竪坑ハ小西台ヨリ通洞地点ヨリ30米深ノ処ヨリ下ヲ掘ッテイルノデ他ニモ通洞地点ヨリ上ノ掘場ニテモ、主ニ竪坑ヨリ横坑ガ如何ニ多クノ分岐シテイルカ地上坑道ハ2米×1米ノ加背ヲ基トシテイル　支柱ハ三脚法ガ極メテ簡単デアル、掘進、横坑、掘上掘下、竪坑ノ如キ難易ノ箇所ハ原則トシテ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ヤラナイ　採炭法ハ二回階段掘トシエリケーシ法リョウガ有ルガ、二回階段掘ハ20～30度傾斜ノ場合ニ使用サル炭壁厚ク、急傾斜ニナルト切羽場合踏ミ足場トシテ使用シ難ク、落ち盤ヲ危険ニ陥ル

エリケーシ法ハ急傾斜ノ場合採掘ニ鉱石ヲ運ブ為メニ採用シ居ル、坑口ヨリ距離ハ6～7本トシテ居リ、先ヅ、ケルンヲ掘リ龍頭ヲ先ニ採掘ニカル音社ニ於テハ作業能率ヲ従業員一人当リデ表ハスノ常ニ鑿岩機一台当リデ見テ居ル、ソレニ由リ作業能率良否ヲ判断シテ居ル　下表ハ坑道掘進及採掘ニ於ケル鑿岩機一台当リノ作業能率ヲ経費ヲ示シタモノデアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(19)

鑿岩採掘成績表

種別	期間		米当経費						一台当り	一米当り	
			物品費								使用量
	期	間	工賃	火薬	鋼鉄	鑿岩諸品	諸品	計	坑道米	ダイマイト	金属
水平坑道	28年	下期	7.12	11.20	5.25	—	0.58	15.23	7.21	—	5.61	40.45	0.79	6.936	—
	29	上	—	—	—	—	—	—	—	—		38.22	0.17	7.380	
	〃	下期	12.12	14.35	3.71	—	2.38	26.73	22.57	—	5.41	51.63	0.74	7.357	
	30	上期	12.11	14.11	1.60	—	2.16	28.47	36.43	—	5.22	50.42	0.71	7.445	
	〃	下期	10.24	9.23	6.64	—	1.42	56.81	38.45	—	11.11	167.71	0.81	10.506	
	31	上期	15.47	15.21	3.11	—	3.31	57.12	42.56	—	13.50	132.76	0.87	10.162	
		下期	20.42	23.64	7.44	—	3.96	65.04	34.67	7.63	9.82	141.81	0.56	7.479	
	32	上期	24.18	18.62	10.77	2.61	15.62	94.12	7.62	4.77	5.76	12.25	0.60	7.732	
	〃	下期	41.05	41.11	13.12	17.83	24.79	75.72	16.16	6.35	6.16	196.05	0.52	8.155	8.267
	33	上期	46.44	25.24	7.47	1.16	32.61	15.23	12.30	5.72	8.45	139.41	0.47	7.756	6.329
堅坑、下坑	28	下期													
	29	上期													
	〃	下期	1.61	1.94	—	—	1.07	4.11	14.83	—	5.25	48.71	0.14	7.410	
	30	上期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	〃	下期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	31	上期	13.58	19.08	15.70	—	17.22	63.80	47.75	—	11.18	153.71	0.45	14.412	
	〃	下期	21.43	21.08	5.36	—	17.17	82.12	29.33	12.58	15.24	199.70	0.47	10.544	
	32	上期	31.09	31.06	5.27	7.12	14.72	33.28	16.56	6.36	8.12	118.52	0.47	12.357	
	〃	下期	51.71	23.12	3.97	16.37	27.24	71.82	20.20	2.79	10.11	162.33	0.40	7.333	1.854
	33	上期	54.12	33.23	2.47	6.17	19.32	57.11	13.88	5.72	7.23	140.36	0.51	7.407	5.104
竪坑	28	下期													
	29	上期													
	〃	下期													
	30	上期													
	〃	下期													
	31	上期													
	〃	下期	37.20	58.15	—	—	13.57	74.14	72.86	30.43	17.12	317.37			
	32	上期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	〃	下期	320.25	15.68	6.36	26.57	91.30	116.24	49.82	30.28	35.25	731.46			
	33	上期				26.12	464.94	275.70	42.38	26.21	29.99	9225.7			
	〃														

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

上表ニ掲ゲル採鉱坑道延長ニ於テ、民國31年ニ0.99粁ガ最高デアル年、0.53粁ガ最低デル斯ル工程ノ差ヲ生ジタル原因ハ、

1. 民國32年頃ニ於ケル鑿岩夫ノ移動ガ激シク熟練工ノ確保ガ困難デアッタコト
2. 之ニ反シ民國33年頃ニハ鮮人、熟練セル鑿岩夫ガ多数ニ居タコト
3. ダイナマイトガ不足ニ依リ黒カルサ硝安爆薬ヲ使用セルコト

等デアル 日本ニ於ケル1人1日ノ歩合、工程ヲ加味シ、鑿岩夫、能率、実ニ於テ非常ニ劣ッテ居ルコトガ知レル 然シ労務者ノ余裕ガ出来移動ヲシナケレバ1.00粁迄、能率ヲアゲルコトハ難事デハナイ

採鉱資料ハ正確ヲ欠ハ得難イ 下表ハ大体ヲ示スモノデアル、0.99粁ガ最高デアルハ之モ本鉱山ノ鉱体規模(主トシテ傾)カラ考ヘテ0.8粁ヲ適当ト得ルヲ以テ考ヘル

鑿岩採掘成績表

期間	一駐当給料										一台当新坑道	駐当ダイナマイト使用量
	工賃	物品費					コムプレッサー費	シャーダナー費	賢替費	総計		
		爆薬	鋼鉄	木材	雑品	計						
民國	円	円	斤	円	円	円	円	円	円	円	呎	瓦
31年下期	2.10	1.72	0.86	0.21	0.64	3.50	1.60	0.79	0.80	8.69	5,436	713
32年上期	1.68	1.62	0.67	0.42	0.58	3.37	0.69	0.96	0.72	6.24	6,123	707
32年下期	2.60	1.51	0.75	0.52	1.16	3.43	1.42	0.61	0.71	8.97	5,522	548
33年上期	3.30	1.37	0.57	1.47	1.47	3.88	1.25	0.54	0.84	7.56	4,702	531

1939

(2) 採鉱各論

(イ) 運搬 自然通風ニヨル、送風機ヲ使用シテ居ナイ

(ロ) 排水 竪坑堀下ゲ小西合ニ3ヶ所、中ノ竪坑ガ一番ヨク湧水ヲ集メ揚水機ニテ揚水ス(水量不明)次表ノ通リ排水設置ヲ要ス

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

据付場所	種類	馬力	揚程	製造者	台数
竪坑底	ターピン	75	0.6立米/分	弘中	1
竪坑添下	〃	75	〃	日立	2

(ハ) 捲　揚　小西金，竪坑，坑内竪坑デル 普主ル 仕様，次ノ通リデル，加脊 2.7米×5.5米，室数3，深サ30米，煙類垂直竪坑捲揚機，40馬力複胴型 デージ捲キ主ル仕様，次ノ通リデル 馬力40，捲揚速度 60米/分，ロープ直径 22粍，捲揚能力200瓲/日，製作者 日立，

(ニ) 試　鑿　ナシ

(ホ) 採鉱機械 コムプレッサー，シャープナー，オイルファーネス，鑿岩機等デル，次表ノ通リデル

(イ) コムプレッサー

据付場所	馬力	型式	台数	毎分空気量	製作者
小西金	200	レシプロ	1	34立米	日立
〃	100	〃	5	16.4	〃
〃	40	〃	1	6.5	〃
松樹二	100		2	16.4	〃

(ロ) シャープナー

据付場所	製作者	型式	能力	数量	空気消費量
小西金二	金城	TR-50	15/時	1	3.7立米/分
〃	帝国	TR-34	10/時	1	2.4
松樹二	金城	TR-50	15/時	1	3.7

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(3) オイル フェーネス

場所名称	製作者	型式	能力	数量	空気消費量
小西金五	金城	#25	200ℓ/時	1	0.5立方米/分
〃	帝国	#5	100ℓ/時	1	0.4
松樹迂	金城	#25	200ℓ/時	1	0.5

(4) 鑿岩機

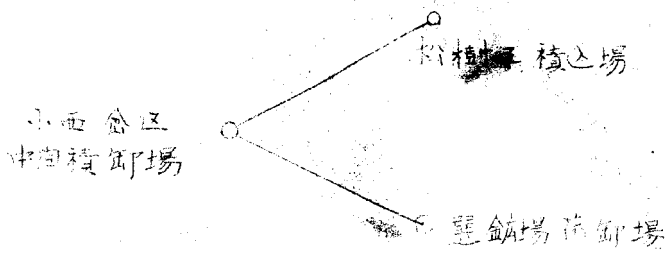
型式	数量	空気消費量
S-49 ダウンハンマー	17	2.13 立方米/分
R-39 ダウンハンマー	6	1.98
CC-11 ストーパー	21	1.84
L-74 ドリフター	1	3.26
計	54	

(ヘ) 運搬

採掘切羽ノ運搬ハシュリンケージ場合ハ動力ニヨリ傾斜ガ緩ヤ上向階段掘ノ場合ハ手カキニヨル。主要運搬坑道ハ4米×2.5米ノ加背ヲ持ヤ複線軌道ヤル。普通坑道ハ3米×1.7米ノ加背ヲ単線軌道ニ軌條ハ6粁～9粁ノモノガ軌間ハ30吋 水平坑道ノ傾斜ハ1/150ヲ基準トシテ居ル。未ダ機械運搬ハヤッテ居ナイガ現在計画ニハ通洞ガ完成シタ時蓄電池機関車ヲ使用スル予定デアル。鉱車ハ木製デ容量ハ1.4立方呎デアル。地表ニ於ケル鉱石ノ運搬ハ索道ヲ利用スル。其系統ハ下図ノ通リデアル。松樹迂ノ鉱石ハ小西金迂ノ中間積卸場ヲ経テ選鉱場ニ送ラレ、小西金ノ鉱石ハ此中間積卸場ニテ積ミカヘラレ選鉱場ニ送ラル 薬品、資材ハ次表ノ通リデアル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



設置場所	型式	製作者	馬力	機器容量	運搬能力	距離
[redacted]-選鉱場	單線	日本索道	25	1/2瓲	10瓲/時	[redacted]米

浮選精鉱ヲ通化駅迄1140粁ヲ運搬スルニハ貨物自動車ニヨル. 道路ハ非常ニ悪ク デアルガ八月頃, 一ケ月間, 雨期ニハ往々悪路ト増水, 為ニ運搬杜絶スル. 所有貨物自動車, 表ヲ次ニ添付ス

日產	26台		全部改造積トラック
フォード	3		
シボレー	1		
計	30		

(ト) 選鉱

リ 選鉱概要

一ケ月取扱能力3000瓲. 鉛. 亜鉛鉱, 優先浮選場ニテ民国32年7月操業開始セリ, 其ノ後, 一ケ月取扱能力ヲ5000瓲ニ拡張スル必要ナル設備, 設計ヲナシ之ガ建設ニ着手セリ、翌年4月増設スルヘキ諸鉱設備及浮遊選鉱機械ノ一部完成セルヲ以テ此ヲ完成セル設備ヲ利用シ、銅鉱ノ浮遊選鉱ヲ行フ事トシ、操業セルモ民国33年4月ヨリ11月迄僅カ7ケ月ニテ休転セリ其後此計画ニ於ケル未完成設備ノ建設ヲ継続セルモ民国34年4月休戦ト同時ニ之等ノ計画ヲ中止セリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

選鉱場ニハ三種類、精鉱ヲ産出シ（鉛精鉱ノ平均品位ハ銀1589/鉛60%亜鉛精鉱ノ平均品位ハ銀35g/鉛1.6 亜鉛54%ノモノ、
鉛精鉱ハ朝鮮鎔鉱製錬所ニ輸送シ亜鉛ヲ作リ其亜鉛ハ之ヲ精鉛所ニ送リ~~亜鉛精鉱ハ日本又朝鮮~~亜鉛精鉱ハ日本又朝鮮亜鉛製錬所ニ輸送ス
含銅品位1%ノ銅精鉱ハ奉天製錬所ニ売鉱セリ

(2) 選鉱操業

坑口ヨリノ鉱石ハ長サ約2.4粁、索道ニテ選鉱ノ貯鉱舎ニ送ラル
選鉱操業系統ハ第一図ニ於ケル

(1) 鉛亜鉛鉱ノ処理

石皮砕工場ハ一台、30"×10"ブレーキジョークラッシャー（第一次用）一台、3呎コーンクラッシャー（第二次用）及一台、3呎ファインコーンクラッシャー（第三次用）ヨリ成リ磨鉱機処理ノ1/2ハ15粍以下ニ粉砕シ第二次及第三次破砕機ハ2台ノ25粍及15粍タブルデッキバイブレーティングスクリーント回路ニ操業セシメリ
磨鉱設備ハ一台ノ"ハンド"複式ハ分級機ト閉路ニ運転シ一台ノ"マス"ハーランノ並列ニ分級機ト閉路ニ運転シ溢流ハ浮遊選鉱連絡ヲナシ
シックナーニ入リテ磨鉱ス

地下選鉱 分級機ノ沈渣ハ坑内ノ除水槽ニ導入セラレ次ノ粗選機ニテ
ホグクニ台ノ内特殊ノオーレンウォルト式選機ニ送ラレ其尾石ハ粗選機ト同型ナル2台、掃選機ノ二台、再掃選機ニテ処理セラレ掃選機精鉱ハ1台、掃選排尾ノ1ハ特殊ノ要フーレンウォルト式ニテ精選

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ル、其精鉱ハ浮選精鉱処ヘ送ラル

精選機ノ廃石ハ再選機ノ精鉱ト共ニ鉛浮選回路ニ循環ス

精選機ノ廃石ハ直ニ浮選鉱ニ送ル

亜鉛浮游選鉱 鉛浮選ノ廃石ハ亜鉛精鉱ノ場合ト同様ノ次ノ如ク

選鉱ニル鉱液ハ先ヅ保体槽ニテ試薬ト接触セシメ次デ2台ノ粗選機

ニ順次ノ床ノファーレンワルト機ニ導入ル、而シテ粗選機精鉱ハ粗選

機ト同型ノ3台ノ精選機ニテ精選セラレ其精鉱ハ脱水設備ニ送ラル

粗選機ノ廃石ハ3台ノ再選機6ヨリ成ル特殊ノ型ファーレンワルト機ニ給鉱サレ

其廃石ハ2台ノ再掃選機4ヨリ成ル特殊ノ型ファーレンワルト機ニ送ラル

精選機ノ廃石ハ再選機ニ再掃選機ノ精鉱ヲ混合シ亜鉛浮選回

路ニポムプニ揚泥シ繰返シ再処理ヲ行フ

再掃選機列ノ最後ノ廃石ハ廃石沈澱池ニ水樋ニテ流送棄却ス

試薬 鉛及亜鉛浮游選鉱ノ使用セル試薬ノ種類ノ其消耗

量並ニ其添加場所ヲ下ニ表ニ示セリ

(ii) 銅鉱浮游選鉱

銅ノ破砕作業ハ鉛亜鉛鉱ノ破砕設備ノ利用ニ依ル鉱石ハ

又更ニ破砕セラレタル磨鉱設備ハ一台ノダイヤ複式ニル分級機ト

開路ニ操業セル 1台ノ6'×36" ハーディング型円筒磨鉱機ヨリ

成リ浮選処理ノ為ニ6分ノニノミヲ磨鉱ス

分級機ノ溢流ハ保体槽ニテ試薬類ト接触セシメ次デ3台ノ粗選

機ノ2ヨリ成ルファーレンワルト機ニ送ラル、粗選機精鉱ハ3台ノ精選機

ノ2ヨリ成ルファーレンワルト機ニ送ラル精選機精鉱ハ脱水設備ニテ処理サル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

精選機，廃石及掃選機，精鉱，浮選回路ニ繰返サル掃選機，廃石，
木樋ニテ廃石汚泥池ニ放流棄却

3) 精鉱，脱水処理

鉛亜鉛及銅，浮游選鉱ノ精鉱ハ各々濃縮槽ニテ濃縮サレ其濃
縮槽ハ鉛亜鉛ハ直径30'鋼モノ直径15'鉛亜鉛濃縮セル
精鉱ハ各々1台ノ6'×6'ディスク型沪過機ニテ鋼精鉱ハ一旦16'×6'
ドラバー型沪過機ニテ沪過脱水サル脱水精鉱ハ各別，精鉱場ニ
運搬サレソノ通化引込車輸送セル為ニ貨物自動車ニテ運搬ス

4) 用　　水

選鉱水ハ選鉱場ノ近クノ川ヨリ得ニ，ポムプ場ニ設置セル1台ノ50馬
力電モーターセントリフュガルポムプニテ選鉱場ノ貯水槽ニ揚水ス，其ノパイプノ長サハ
約600米ナリ，現在ノ選鉱ニ於ケル用水量ハ取扱鉱石一瓲当
毎分1立方米トス，ポムプ場ヨリ約300米上流ニ簡水堰ヲ補助ニテ
15馬力ターボポンプノ設置セルヲ以テ用水ニ対シ心配ナシ

5) 動　　力

取扱鉱量一瓲ニ対スル動力ハ鉛亜鉛ハ55.7KWH
銅鉱ハ40.4KWH

電力ハ別ノ電業株式会社ヨリ供給ヲ受ケ当鉱山ヨリ距ル北東約
11粁ノ所ニ，二基ノ火力発電所ヨリ66000Tノ送電ヲ以テ当山
ノ受電所ニテ33000V及3300V=低圧ニ使用ス

(ロ) 選鉱成績

i) 鉛亜鉛鉱ノ選鉱

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

従来洋選鉱操作が完全ニ行ハレ、其ノ成績良好ナリ
キニ来ハ、選鉱経費、消耗品、動力、労務者等ノ減少ニ就テ記載セリ

(ii) 鋼鉱處理

鋼鉱ハ洋選鉱事業ハ7月継続シ其期間中ニ十分ナル成績ヲ得ラレタリ（第四図参照）

選鉱経費、消耗品、動力、労務者ニ就テ十五分、其ノ差ニ示セリ

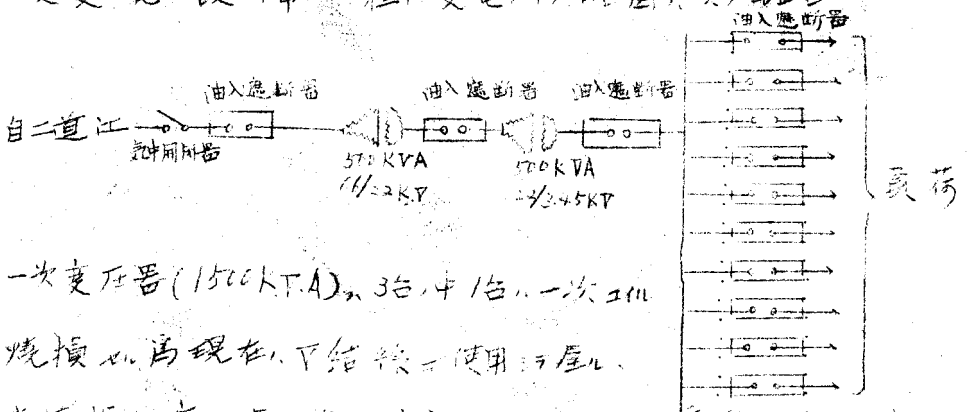
(3) 電　　氣

1) 送　電　線

桓仁鉱山ノ受電系統ハ次ノ如シ

≈ —— 115 粁 / 66 粁ボルト 鉄 ——→ 本鉱山負荷

2) 受変電設備　桓仁変電所ノ略図ハ次ノ如シ



一次変圧器（1500K.V.A）ハ3台ト1台ノ一次コイル焼損セル為現在ハ下結線ニ使用シ居ル、尚焼損セル変圧器ハ修理未完了、マニンナル受電一次ニ次変圧器仕様ハ下記ノ如シ

1. 容量	500KVA	300KVA
2. 型式	屋外型	屋外型
3. 相	單相	單相
4. 冷却装置	油入自冷式	油入自冷式
5. 電圧 一次	~~22~21~20~19KV~~ 66KV	~~21~20~19KV~~ 66KV
二次	22~21~20~19KV	3450V

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

6. 製作所	大島電気	日立

桓仁変電所ニ於テハ最初計画変更後下記ノ変圧器ヲ

予備変圧器 500KVA 6台 300KVA 3台

予備変圧器仕様ハ下記ノ如シ

	500KVA	300KVA
1. 容量		
2. 型式	屋外型	屋外型
3. 相	単相	単相
4. 冷却装置	油入自冷式	油入自冷式
5. 電圧 一次	22~21~19KV	13~12~11KV
〃 二次	3450V	3450V
6. 製作所	日立	日立

保護装置トシテハ過電流、過負荷及差動継電器ガ設置サレ油入遮断器、電磁作用ニヨル直流48V蓄電池ガ設備サレテ居ル

3) 配電線

配電線ハ50サイクル3相3線式ガ採用サレ架空線ニ依リ負荷ヘ高圧ノ配電サレテ居ル尚配電線ハ採鉱、製鉱、雑動力及電灯ニ分ケテ架設サレテ居ル

4) 動力

鉱山ニ於テハ三相誘導電動機ガ使用サレテ居リ50馬力以上ハ3000ボルト高圧用ガ50馬力以下ハ200ボルト低圧電動機デル

採鉱動力トシテハ主ニ電気圧縮機ガ使用サレ尚ヲ高圧モーターガ使用サレテ居ル、採鉱負荷ハ4本ノ鎖電線ニ依リ配電サレテ居ル

製鉱ニ於ケル負荷ハ破砕場、磨鉱場、油選場、浮選場ニ分ケテ四ノ鎖電線ニ依リ配電サレテ居ル

5) 電灯

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

電灯用主配電線ハ3300V3相3線架線式ヲ採用シテ居リ屋内電灯配線ハ100V単相2線式ヲ用イテ居ル

6) 電力消費

項目	採鉱	選鉱	其他	計	備考
平均 (KW)	200	240	60	500	民國33年ニ於ケル実績
最大 (KW)	360	340	100	800	
一ヶ月平均消費電力量 (KWH)	130,000	170,000	36,000	336,000	

参考:——

受電契約容量

電力料金　準備料金　3.50/KW

単価　4銭/KWH

(3) 年産額

民國31年2月選鉱操業ヲ開始以来、生産額ハ下表ニ示シテ居ル、銅鉱ハ松樹坑、一部ニ発見シ当時満洲国内銅、供給窮乏ナル為、政府、令ニ由リ、一時的ニ営業ヲヤムヲ得ナイ粗鉱ハ品位ハ1%以下デ平常時ニ於ヲハ稼行対象トナリ得ナイモノデアル　今后ハ鉛及亜鉛ヲ稼行対象トスルコトハ勿論デアル前ニモ述ベタ通リ民國30年10月ニ本鉱山、電源タル満炭電業ニ直営発電所故障頻発ニヨリ一般作業、月産ヲ欠キ生産ハ極メテ不調デアッタ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

	民国31年	32年	33年	計	備考
	吨	吨	吨	吨	
1. 鉛、亚鉛鉱處理鉱量	4.082	32.053	36.605	72.140	
品位 銀 克/吨	82	84	71	57	
品位 鉛 %	4.14	4.11	3.74	3.76	
品位 亚鉛 %	7.64	7.12	7.68	8.50	
2. 鉛鉱處理鉱量		3.722	8.951	12.673	
品位 銅 %		0.15	0.20	0.84	
3. 處理鉱量總計	4.082	35.775	44.756	84.813	
4. 精鉱					
a 鉛精鉱	206	1.673	1.727	3.608	
品位 銀 克/吨	1.412	1.432	1.744	1.576	
品位 鉛 %	70.87	70.65	71.72	71.15	
b 亚鉛精鉱	496	4.921	4.486	9.903	
品位 亚鉛 %	55.64	55.85	55.40	56.31	
C 銅精鉱		241	519	760	
品位 銅 %		12.15	11.97	12.35	
5. 金屬量					
銀 (克)	231.326	2.302.872	3.271.871	5.574.763	
鉛 (吨)	136.796	1039.016	1252.221	2.427.933	
亚鉛 (〃)	226.395	2.295.849	2.054.874	4.577.118	
銅	—	21.106	56.543	137.647	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

民國33年度ノ生産量ヲ滿州ノ全世界ノソレニ比較スレバ次ノ通リデアル

	極東鉱山生産量	全滿州ノ對スル%	全滿州生産量	世界ニ對スル%	全世界生産量
銀	3,271	16	21,000	不明	不明
鉛	1,282	17	7,741	〃	〃
亜鉛	2,054	52	3,723	〃	〃
銅	26	3	1,205	〃	〃

生産費ハ次表ニ計算サレテ居ル、賣価ニ對シテ費用ノ低位ニアリテ本鉱山ノ営業狀態ハ良好ナルコトガウカガハレル

	民國31年	32年	33年	合計
採掘費			180,977.00	
探開費			362,171.00	
選鉱費			312,769.00	
運搬費			1011,128.10	
炭費			602,042.00	
警備費			21,034.00	
利息			7,145.00	
臨時費				
本社費			144,110.00	
製錬費	24,178.00	217,302.00	247,472.00	
合計	64,048.00	2,453,564.00	4,149,337.00	7,743,951.00

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

鉱収益	11,816.00	96,721.00	137,419.00	245,956.00
補助金	42,520.00	128,169.00	638,276.00	808,965.00
普到費用	536,942.00	2,728,674.00	3,473,624.00	6,687,010.00
鉛地鉱配当用	2,147.35	21,214	1,183.97	1,122,..
亜鉛 〃	1,347.60	594.26	755.21	70.47
銅 〃 〃	——	4037.20	5,369.82	4,35.47
鉛地金価格	1,335.00	1,335.00	1,335.00	1,335.00
亜鉛 〃	843.60	843.60	843.60	843.60
銅 〃	——	5,495.00	6,020.00	5,480.00

(4) 本鉱山ノ将来性

本鉱山ノ経営上有利ナ点

a) 粗鉱ノ品位ガ Zn = 8.5% Pb = 4.1% デ全満洲一ノ高品位ナルコト

b) 鉱石ノ分離ガ容易デ浮游選鉱法ニ依リ鉛精鉱ノ品位ガ Pb = 7% 、亜鉛精鉱ノ品位ガ Zn = 56% 等ニ高マルルコト

c) 又亜鉛鉱ガ褐色デ鉄分少ク、軟鉱ニ数近カルコト

d) 鉱床ノ母岩ガ強靱デ支柱ノ必要少ナイコト

等デアル、鉱山位置ガ既述 140 粁デルコト丈ハ非常ニ不利デアルモ拘ニズ経営状態ガ良イニ居ルハ上述ノ有利ナ條件ノ為デアル、想フニ今後モ満洲ニ於ケル本鉱山ノ競争ニ勝ルモノハ有リ得ザル事ト思ハレル

鉱量ハ20万瓲内外ガ計算サレテ居ルガ、5000瓲/月トシテ約三ヶ年デアル ガ之ニモ楽観ノ許サレガ、鉱体ガ介在スル接觸帯ハ、蛇紋岩ノ延長 10 粁ニモ達シ、開発ヲ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

待ッテ居ル、従来、電力故障ト生ズレニ追ハレテ開発ヲ思ッ様ニナシ得ナカッタガ分厰ハ発電所、修理モ出来タ故積極的ニ開発ガ進メ得ラレ、其結果新鉱床ガ発見セラルル可能性ガアルカラ前途ハ楽観シテヨイト思ハルル、但シ現在満洲ニハ亜鉛製錬所ガナイ地理的ニ云ッテ日本ノ三池製錬所ニ送ルガ良イ若シ之ガ政治的ニ不可能ナレバ清津島ノ亜鉛製錬所ノ建設ガ完成スル迄開発ト採鉱ダケノ作業ニヤッテ足踏スルヨリ外ニ途ガナイ

(5) 復旧計画

1946年8月15日終戦以来鉱山ト連絡ハ絶エ被害状況ハ不明デアルガ倉庫ト火電動機ハ殆ド失ハレタト情報モアルガ確カデナイ

従ッテ復旧計画ハ現地ニ調査シタル上ダイ、日系従業員ハ通化市ニ避難シテ居ルガ所長ハ流弾ニ当ッテ死去シタ外数名ノ日系従業員ハ暴民ノ襲撃ニヨリ死亡シタ様子デアル

(6) 営業ニ関スル諸表

労働者ト日系従業員トノ表ヲ次ニ掲ゲル

	日系			中國系及鮮系			合計			労働者
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
所長	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—
採鉱	20	—	20	1	—	1	21	—	21	1,050
選鉱	14	—	14	2	—	2	16	—	16	150
修理工場其他	17	—	17	—	—	—	17	—	17	100
庶務	28	2	30	7	—	2	35	2	37	120
計	80	2	82	10	—	10	90	2	92	1,500

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VII 坑木、爆薬及鑿材入手状況

本鉄山ニ於ケル主要資材即爆薬、鑿材及坑木ノ月当リ使用量ハ別表ノ通リデアル
(本表中数字ハ1944年度ノ下期ヲ基礎トシタモノデアル)
之等資材ノ入手事情ハ左記ノ通リデアル

1) 爆薬

爆薬ハ一元的配給機関ノ系統ニ属シ、工作支店ノ通ジ供給セラレ居リ而シテ現品ハ通例ニテ定足シ、ソレヨリトクソニヲ山元ニ直送シテアル 爆薬類ハダイナマイトハ朝鮮ヨリノ輸入品、雷管ハ算入ノ為、満州製品デアル ダイナマイトハ今ノ所満内ニ生産ガナイデニヲ使用ニ限リ他ヨリ輸入シルノデイ

2) 鑿材

鑿材ハ元来鋼ハ従来撫順満鉄ニ於テ若干ノ生産ガアツタデアルガ到底国内ノ需要ヲ充マニ足ラズ、不足分ヲ日本ヨリ輸入シテ居リ、又中空鋼ハ国内ニ全然生産ガナク従前ハ欧州諸国就中独乙、瑞典等ヨリ輸入ニ依存シ其輸入杜絶後ハ日本ヨリ若干宛輸入シテ居リ然シ日本ヨリノ輸入モ昨年上期ニ至ツテハ全然見込薄トナシ為ニ満洲国内ノ需給ハ極度ニ不均ヲ招来シ、各需要者ニ之ガ入手ニ就テハ非常ナ困難ヲ経験スルニ至リ漸ク昨年6月頃ニ至リ前記満鉄ニ於テ中空鋼生産計画ガアリ昨秋迄ニ若干ノ焼鈍予定ヲアツタガ今次支那事変ノ為ニ実現ヲ見ルニ至ラナカツタ、斯ノ如ク中空鋼ハ国内ニ未ダ生産ガナク国内各所ノ在庫モ多クノ期待出来ナイデ今後ニヲ仮令ニ必要トスル場合ハ他ヨリノ輸入ニマタネバナラナイ、同時ニ前記満鉄ノ生産計画ヲ急速ニ具体化イシムルコトガ刻下ノ急務デアル

3) 坑木

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

坑木ハ従来ノ山林乱伐様ナル点ヨリ比較的不良ナル坑木ノ森林ヨリ伐採、
坑木ノ質ハ良好ナル前記ノ如キ方法ニ依リ
1ヶ年ノ生産許容、立方米当10円ヲ以テ

主要資材使用量

		爆薬類						鋼材						坑木		
		能率	月当		月当		月当	能率	月当		月当		月当	能率	月当	
		1米当	月	1米当	月	1米当	月	1米当	月	1米当	月	1米当	月	1米当	月	
堀仁																
採鉱	1.360	0.67	3,700		14,723		57,700				4.500		570		6.3	
坑道			60		526		4,600		2						10	
採鉱																
(割区掘鉱)	1.75	77.5	755	45.8	870	35.2	590	1.6				2.5	1,200		6.5	
(螢岩鉱)	4.23	9.1	2,850	25.8	4,120	25.8	4,120					2.5	1,500		6.0	
(坑上)	11	16.0	176	22.1	244	22.4	330					4.5	50		3.4	
(坑下)	5															
(竪坑)	42	22.6	300	21.7	980	112.5	4,720					16.6	200		2.0	
設備補修			30		200		1,500		5						1.0	
小計	2.70		1,050		29,220		28,210		38		2,200		2,250		38.7	
斜坑																
坑道	1.40		55		600		420		20						1.0	
採鉱	3.34		120		2,400		930		45						1.0	
小計			175		2,100		1,350		65						2.0	
大金坑																
採鉱坑道	3.17		120		4,410		700		50						1.7	~~1.7~~
螢石採鉱	2.50		275		1,125		1,125						150		1.5	~~1.5~~
小計			475		2,525		2,625		50				150		3.2	~~3.2~~
小南坑																
採鉱坑道	2.67		120		1200 ~~1200~~		700 ~~1200~~		45 ~~60~~							
坑上	1.83		10		100 ~~60~~		70 ~~100~~		6 ~~10~~							
小計	12.54		130		1,300		770		51							
総計			1,826		35,145		32,145		204		2,550		2,400		34.0	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VII 製錬精鉱、名称、場所及配当原価

鉛精鉱ハ三菱商事ヘ販売サレ三菱商事ハ鎮南浦製錬所ヘ送鉱シ同所デ製錬サレル、粗鉛ハ鎮南浦ニ於ケル生産サレ三井鉱業、日比製錬所(大島県)ニ送ラレル亜鉛精鉱ハ三菱商事ニ送ラレ其定メラレタル三井鉱業、大牟田製錬所(福岡県)及彦島製錬所(山口県)ヘ送ラル銅精鉱ハ奉天製錬所(満州鉱業)ニ送鉱サレル

年度別価格標記ニハ下ノ通リデアル

年度		精鉱	品位	配当価格(円)	製錬費(%)
1942	Pb	206T	Ag 大体2 g/T	737.73	Ag 1%
	Zn	436	Pb 71.37 %	374.12	Pb 7%
	Cu	—	55.64 %	—	Zn 3%
1943	Pb	1673	Ag 1.4 2 2.41	745.36	Ag 1%
	Zn	4.729	Pb 74.67 %	393.60	Pb 9%
	Cu	241	56.85 %	670.43	Zn 8%
			13.15 %		Cu 11%
1944	Pb	1.729	Ag 1.744 g/T	809.66	Ag 1%
	Zn	4.436	Pb 71.72 %	386.00	Pb 1%
	Cu	519	55.80 %	607.40	Zn 8%
			11.77 %		Cu 11%

條件

1、精鉱中ノ銀分及鉛ハ上述ノ製錬実収率ニ由リテ収買サル

2、鉄、鉛、亜鉛、銅ノ価格ハ下ノ通リデアル

年度	銀(1g)	鉛(100kg)	亜鉛(100kg)	銅(100kg)
1942	42.00	133.50	124.36	—
1943	42.00	133.50	124.36	602.00
1944	—	—	124.36	602.00

鉛精鉱ハ精鉱配当価格%ニツキ1750デアル

3、鉱石ノ配当製錬費

鉛精鉱	52.00
亜鉛鉱	40.00
銅鉱	32.00

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4. 電 煉 費

銀　　地金 100瓦 ニ付 0.円13

鉛　　〃 1斤　　0.10

銅　　〃 1斤　　0.15

(1ヶ年製出ニ於ケル銀、鉛ハ7 銅ハ 0.15千ヲ以テ)

IX 地金又ハ鉱石ノ消費者

(1) 消 費 者

鉛精鉱 ～ 三菱商事株式会社

亜鉛精鉱 ～ 〃 〃

銅精鉱 ～ 満洲鉱業開発株式会社奉天製錬所

(2) 1ヶ年ノ価格

鉛　　精鉱1斤当価格ノ ニ就キ 1円50

亜鉛　　地金亜鉛 100斤 ニ付　124.36

銅　　地金 銅 〃　　602.00

(3) 満洲及那ヨ其他ノ需要

1ヶ年ニ於ケル全需要ノ下記ノ通リデアル

鉛地金　　16%

亜鉛地金　　51%

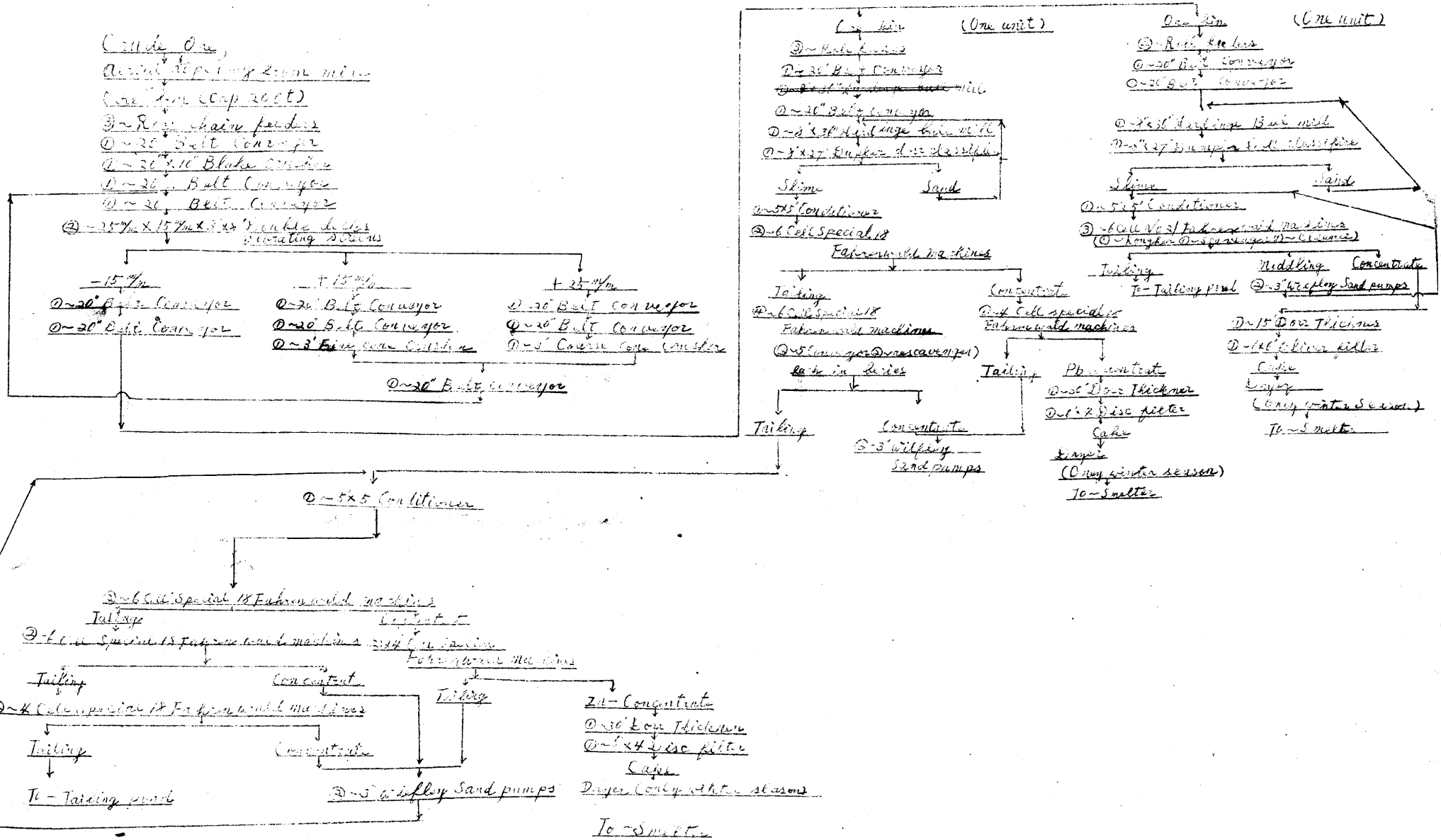
銅地金　　3%

其ノ他ノ国ハ不明

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Figure 1 Flow sheet mill operation



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Concentrating Result

According period	Heads Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)	Pb Concentrate Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)	Zn Concentrate Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)	Taling Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)
Feb 1943 to Mar 1943	4032	42	4.44	2.64	340	167	312	206	1418	70.37	1.31	291	146	13	496	45	2.22	55.49	22	11	276	3.330	6	1.25	1.68	21	12	32
April 1943 to Mar 1944	24053	54	4.04	4.52	2677	1388	2052	1673	1433	70.65	6.23	2379	1181	104	4435	34	1.69	54.35	165	33	2500	25.145	5	0.43	0.58	132	92	148
April 1944 to Mar 1945	36005	91	2.74	7.68	3267	1385	2716	1739	1744	71.72	6.36	3015	1340	110	4486	35	1.54	54.11	164	70	2503	27.771	9	0.13	0.51	80	35	152
April 1945 to June 1945	4409	70	3.84	9.74	278	157	350	201	1436	70.64	8.77	267	142	13	608	43	0.81	56.11	16	11	249	3.600	4	0.11	0.25	15	4	2
Total	71.549	57	3.27	5.47	6671	3015	6480	3.509	1.587	71.33	6.27	6.052	2.772	239	10.515	35	1.16	56.17	372	125	7.708	62.425	4	0.20	0.53	255	143	334

Extraction

According period	Pb Concentrate Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)	Zn Concentrate Wt(T)	Ag(g/T)	Pb(%)	Zn(%)	Contents Ag(Kg)	Pb(T)	Zn(T)
Feb 1943 to Mar 1943	564	85.9	2.69	2.12	48.5	15.17	11.96							
April 1943 to Mar 1944	2.22	28.7	58.87	2.41	63.36	1.26	5.35	4.41	34.1	1.69	54.35	150	7.45	239.8
April 1944 to Mar 1945	860	42.7	4.20	3.72	36.46	3.15	32.00	1.739	1744	71.72	6.36	3015	1340	110
April 1945 to June 1945	458	4.22	74.45	3.48	18.71	4.12	15.96							
Total	1.72	70.61	9.12	3.69	13.73	5.97	15.80	1.739	1744	71.72	6.36	3015	1340	110

Flotation Results of Cu-ore

Item IV

	Wt(T)	Cu %	Cu Contents (T)	Extraction Zn %	Extraction Cu %	Remarks
Heads	4.761	0.79	7.5	100.00	100.00	From April to Nov 1944
Concentrate	771	16.91	13.3	5.30	15.15	
Tailing	3.432	0.10	0.3	94.20	11.17	

Flotation Reagents

Table V

Kinds of reagents	Consumption per ton of Ore (Kg)	addition
Ca C	1.962	
#II flotation oil	26	
Pine oil	7	
Camphor oil		
Liquid Sod Amyl Xanthate purity 50%	108	
Sod Ethyl Xanthate	32	

Consumption of Reagents

Table VI

Section / According Period / Kind of Reagent	Pb-section Feb 1943 to Mar 1943 (g/T)	April 1943 to Mar 1944 (g/T)	April 1944 to Mar 1945 (g/T)	April 1945 to June 1945 (g/T)	Average (g/T)	Added to
Ca C	3.155	2.538	3.127	4.225	3.122	Ball mill
Liquid Sod Amyl Xanthate	242	150	131	181	161	Pb Cleaner Conditioner
Blebe Camphor oil	51	34	116	—	75	"
Pine oil	45	—	—	33	39	"
#II Flotation oil	—	30	36	28	30	"
Zn Sod	1.005	640	835	911	766	Classifier Overflow launder
Na C N	—	31	12	5	22	"

Section / According Period / Kind of Reagent	Zn-Section Feb 1943 to Mar 1943 (g/T)	April 1943 to Mar 1944 (g/T)	April 1944 to Mar 1945 (g/T)	April 1945 to June 1945 (g/T)	Average (g/T)	Added to
Liquid Sod Amyle Xanthate	200	150	120	126	139	1st Zn-Conditioner & 2nd Cell of Scavenger
Sod. Ethyl Xanthate		95		95	38	
pine oil	45	30		11	21	1st Zn-Conditioner & Scavenger (small quantity)
blood creosote	2	10	6	15	11	"
#II Flotation oil	30	5	26	23	42	
Cu Sod	851	535	470	457	624	2nd Zn-Conditioner

Milling Cost, Power, Labor and Supplies

Table III

According Period	Cost per ton of ore Labor (%)	Supplies (%)	Power (%)	Miscel. (%)	Total (%)	Power Consumption per ton of ore K.W.K.	Steel Balls Consumption per ton of ore (Kg)	Liner Consumption per ton of ore (Kg)
Feb 1943 to Mar 1943	1.71	4.34	4.60	0.60	11.25	66.7	1.178	0.76
April 1943 to Mar 1944	2.10	5.87	5.16	0.82	15.91	60.8	1.063	0.81
April 1944 to Mar 1945	3.17	12.87	2.49	1.28	19.76	41.3	1.247	0.55
April 1945 to June 1945	4.03	3.88	2.35	1.46	11.72	42.6	1.270	0.81
Average	2.58	10.52	2.85	1.09	17.04	55.7	1.152	0.33

Milling Cost, Labor, etc.

Table VI

	Cost per ton of ore (Yen)
Labor	1.18
Supplies	5.57
Power	1.77
Miscel.	1.81
Total	10.35
Power Consumption per ton	40.4
Steel Ball Consumption per ton	1.177
Liner Consumption per ton	0.76

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(5)

昌城子鑛山概要

Nichinan Mining Co.

(日滿鑛山株式會社)

民國36年1月

1942

鑛山科

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

目次

I. 緒言 1

1) 位置 2

2) 交通 2

II. [illegible] 2

III. 地質 3

1) 一般地質 3

2) 層序 3

3) 地質構造 4

4) 鉱床の成因上區分鉱物 4

5) 共鉱物の分布 5

6) 鉱床の形式 6

7) 鉱床の特徴 6

8) 地下水 7

9) 作業性 7

10) 作業方法の危険性 7

IV. 鉱床の測量と程式 10

1) 李山区 11

2) 三道溝区 12

3) 麻里溝区 12

4) 東南溝区 13

5) その他 13

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

V. 性質鉱量 13

VI 記事 15

1) 坑口外作業ヒ施設概覧 15

2) 採鉱作業 19

① 地圧 19

② 排水 19

③ 掘進 20

④ 充塡 21

⑤ 採鉱機械 22

⑥ 運搬 23

⑦ 通気 24

⑧ 爆薬 30

3) 年産額 32

4) 本鉱山の特異性 34

5) 復旧計画 36

VII 主要設備の概況 40

1) 火薬庫 40

2) トリエステー 42

3) 坑木 43

4) 機械、Market 価格 44

VIII 生活環境、工場公害防止施設の概要 51

IX 鉱業所有権、採掘人等及び鉱業権の沿革 52

X 生産者(鉱業権者)主たる活動個所 53

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

年度	石生産量	年度	石生産量

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

1) 位置　　安東省 城北石ノ村ニアリ

2) 交通　　安奉線通遠堡駅ヨリ山元迄約2粁ノ開通路ヲ以テシ、運搬自由ナル如キ状態ニアリ、安東市及通城街ヨリ

II. 沿革

本鉱山ハ故ノ前南麗人ニヨリ開坑セラレタルモノニ傳フ。其ノ後有効的ナル方法ヲ以テ傳ヘル小規模ナル採掘ヲ行ハレタルモノヲ近代的企業ノ試ミトシテ、1917年12月ニ至リ1918年日支合弁日華公司ノ設立ノ許可ヲ得テ本鉱ノ開始ニ1919年11月ヨリ鉄石ヲ朝鮮安泉製鉄所ニ送リシガ1921年日華鉄鉱所ガ開設セラルルヤ之ヲ山元ニ鉄鉱所ノ設立ト粗鉱ノ生産ノ大成ヲ図リ1922年3月ヨリ経営ノ名称ヲ鉱業会社ト改メ主トシテ八幡製鉄所ニ鉄石ヲ朝鮮製鉄所、自社製鉄所ニ送ルコトニ決シ、其ノ後諸般ノ政情ノ圧迫ニヨリ1924年鉱山ノ採掘ヲ一時中止スルニ至レリ

1935年満洲国政府ノ許可ヲ得テ安奉鉱業会社ガ設立セラルルニ及ビ1938年ニ満洲鉱山会社ノ積極的経営ニ移ルヤ、同社ハ開発採鉱ニ主力ヲ注ガレ、選鉱設備ノ建設ヲ始メ1939年ニ一部、1940年ニ全部、1942年ニ第二期ノ鉱石処理ヲ開始シ、今日ノ一ノ生産組織ヲ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

II 地質 Geology

1) 概説

手取ナル地 Tetori 層ハ、雲母石英及結晶質石灰岩ト之等ノ間ニ大ナル岩株即チ花崗岩又ハ花崗斑岩(或ハ石英斑岩)ヨリ成ル

a. Archaic 本層ハ Mica schist 又ハ Dolomite ニ大別スルコトヲ得 Mica schist ハ大体ニ於テ北東ー南西ニ走リ北西ニ傾斜シ其ノ下部ニ苦灰岩層ト互層シ之ニ厚キ Dolomite ヲ載セタル青柳ヶ本山附近ニ其ノ主要部ヲ占メ且ツ断層及皺曲ニ富ム Dolomite ハ主トシテ白色時ニ黒色ノ結晶状担位ニシテ上位ニ於テハ Mica schist ト互層セルモ下部ニ於テハ厚層ヲナシ鍾床點在・介在スル 鍾床附近ニ於テハ接觸変質作用ニヨリ Diopside 等ノ Tremolite 等ノ長柱状結晶ヲ生ジ又局部的且ツ小面積ニ赤褐色 jasper ヲ主トシ skarn ヲ生成セリ

b. Igneous rock 花崗岩ハ主トシテ花崗斑岩、石英斑岩ノ内緑岩ヲ含ム 斑岩ハ花崗岩ニ比シ多ク南部及東部 Tetori 層ニ進入 花崗岩類ノ中部(ヲケ本山)附近ヨリ北方ニ dike 状ヲ呈シテ進入セリ 本山ヲ中心トシ周囲ニ向ヒ進入セル岩脈ハ錫床ヲ伴フ 後者ナリ

2) 層序

先ヅ方ニ発達セル schist 又ハ Dolomite ハ proterozoic ニ属スル Sinian

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

[illegible] 恐らく Archeozoic 成ニカカル水成岩ノ変成セル
ニ基ク造山ト命名セラレタル group ニ属ス

3) 地質構造

地質構造ノ大体ニ於テ NE, SW ニ走ル褶曲軸ニ基キ北西ニ
15~20° 傾斜ス monoclinic structure ヲナシ其ノ南部ニ大ナル
basolith ノ迸入ノ為ニ Synclinorium ノ数ノ小断層ト小褶曲ヲ附
随セリ

4) 鉱床ノ成因ト随伴鉱物

当硼子鉱山ニ於ケル鉱床ノ成因カラ云ヘバ hydrothermal replacement deposit トイフベキデアル。即チ Archeozoic ニ属スル mica schist ト dolomitic limestone トノ contact ニ granite ノ intrusion ニ伴フ生成サレタルモノニシテ母岩ノ層理ニ平行シ横断セル fault fissure ニ hydrothermal mineral solution ガ上昇シ来リ母岩タル Dolomitic limestone ノ replace シテ minerals ノ deposit セル replacement deposit トナリ其ノ form ハ一見 fissure filling, true vein ノ如キ観ヲ呈スルトモ前ノ如キ点ヲ検スレバ

イ. Deposit ガ上下盤何レカ一方ニ dolomitic limestone ノ有スルハ発達スルモ mica schist ニ入ルハ直ニ pinch out スルコト

ロ. Deposit ノ幅ハ replacement deposit 特有ノ形態ヲ有シ其ノ変化著シイコト

尚 true vein ニアラズシテ replacement ノ主トセル事ハ鉱石ノ組成ヲ明カ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ニスルコトヲ得. fissure ノ成生ハ主トシテ fault ニヨルモノヲアリガ此ノ外
= Basic dike ノ両側= ore deposit ガ伴ハレル所ニ實例ガ多イノデ
dike rock, intrusion 後= 起ッた cooling fissure モ考ヘラレル所ニ
脈体鉱物ノ galena ノヨウナモノガ詰マッテイルガ麻包丘, 后前
丘ノ deposit= ハ pinchende ガ多ク, 多イ其ノ他= copper-pyrite,
Pyrite, hydrotite, titanhedrite 等ガ随伴サレルガ pyrite ガ com-
mercial mineral トシテ考ヘラレルニハ重要ナモノハナイ. gangue mineral トシ
テ quartz 及ビ pyrite デアル

5) 鉱鉱ノ概要

本鉱山ノ鉱床ハ全般的ニ云ッテ次ノ四ツノ岩石ガ指摘セラレル.

1. Pre-ore body ノ Pyrite body, 母岩ハ所謂セリサイト質 = schist
   ト limestone, 互層ノ existent
2. 岩= mica Schist ガ上盤= カブサッテ来ル場合ハ
   ノ mineral solution ト共ニ ore body ガ rich ニナル傾ガ認メラレル
3. Basic dike rock ノ側= dike ト ノ発達セル實例
   ガ多イ
4. fault fissure deposit ノイワユル一般デアル

依ッテ本鉱山ノ鉱鉱ハ= mica schist ト dolomitic limestone ト,
alteration zone ノ mark ナルデアル. 而シテ此等ノ zone 中= ore
ガアッテ, 存在ノ形ハ其ノ所ノ場合ハ developing ノ仕方ガ所謂 replace-
ment deposit デアルコトガ多イ. 然シ連続性ニ乏シイ development
ハ大抵ノ所ハ cross cutting ノ生ジタ Basic dike rock ノ両側

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

[illegible] mineralization [illegible]

b) 鉱床・型式

[illegible] 鉱床 [illegible] 鉱床の形態に [illegible] 鉱床の形態に [illegible] 脈 [illegible] 水平に連続する massive [illegible] 水平に広がる [illegible] 脈状を呈する [illegible] vein form [illegible] 変化が非常に [illegible] 鉱床 [illegible] Champion deposit [illegible] massive form [illegible] 大きな ore body [illegible]

c) 鉱床・特徴

[illegible] 鉱床 [illegible] 特徴は次のとおり

1. Replacement deposit [illegible] massive form, pipe 状, vein 状に [illegible] ore body [illegible] Champion deposit [illegible] vein form [illegible]
2. [illegible] stock [illegible] [illegible] [illegible]
3. ore body [illegible] [illegible] [illegible]
4. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
5. ore body [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fissure [illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

[illegible] hanging wall: schist [illegible] 場合 shoot [illegible]
[illegible] 鉱床が schist と [illegible] deposit, [illegible] fault が
[illegible] fissure [illegible] schist [illegible] 場合 一定 fault [illegible]
[illegible] up-appear [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] hanging wall deposit の strike が parallel [illegible]
[illegible] 鉱床の strike が [illegible] dip side. 連続 [illegible]
[illegible] 注意 [illegible]

主要鉱床の記号を表示すれば次の如し

3) 地下水論

[illegible] 本山 [illegible] 地層 [illegible] 西南方 [illegible] 上 [illegible]
[illegible] 地表 [illegible] 部分 [illegible] 地域 [illegible] 地下水 [illegible]
[illegible] 水上 [illegible] 要点 [illegible] 従来 [illegible] 以上 [illegible] 主 [illegible]
坑水 [illegible] 来 [illegible]

7) 将来性

本鉱山 [illegible] 鉱床 [illegible] 従来 [illegible] 北下 level [illegible] 下
[illegible] 将来 [illegible] 大 [illegible] 本山 [illegible] 鉱床
[illegible] 良好 [illegible] 以下 [illegible] 探鉱 [illegible] 有望
[illegible] 鉱主 [illegible] 北 [illegible] 南北 [illegible] 大 [illegible] 西
側 [illegible] 本山 [illegible] 鉱脈 [illegible] 鉱床 [illegible] 主
[illegible] 以下 [illegible] 鉱脈 [illegible] 期待

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第A表

本山北	No.1	N 1° E	N 80° W	120			
	No.2	N 10° E	⊥	40	10		
	No.3	N 5° E	⊥	50	15		
	No.4	N-S	W 20°	300	55	8~9m	
	No.5	N 15° E	W 30°	210	115	6~7m	
	No.6	N-S	W 15°	115	51	-	
	No.14	N 65° E	NW 65°	200	15	5m	
	No.7	N-S	NW 35°	110	40	4~6	
	No.8	N 45° E	⊥	70	-	2m	
	No.	N 20° E	⊥	50	-	1.5m	
	No.1	N 70° E	⊥	100	15	0.3~1m	
	No.	N 5° E	⊥	7	3m		
	No.	N-S	?		-		
	No.	N-S	?		-		
三近東	No.1	N 35° E	NW 65°	150	30	0.5~1.5	
	No.	"	"		-	-	
	No.3	"	⊥	30	4m	0.5m	
	No.4	N 20° E	-	-	-	-	
	No.5	N 45° E	NW 30°	170	50	1.5~2.5	
	No.6	N 50° E	"	60	10	0.5m	
	No.7	"	NW 40°	110	80	1.0m	
	No.8	N 20° E	NW 60°	15	40	0.5m	
	No.	N 45° E	NW 50°	-	-	-	
	No.	E-W	NW 80°	-	-	-	
横子東	A No.1	N 5° W	NE 45°	50	5m	1.5m	
	A No.2	N 5° W	"	30	2~10	1.0~1.5m	
	B No.1	N 5° W	⊥	40	1	0.5m	
	B No.2	N 45° W	?	20	-	0.5m	
本南東	No.1	N 5° E	W 45°	70	35	1.5m	
	No.2	N 45° E	SW 45°	80	40	2m	
	No.3	E-W	W 45°	40	1.5~2	0.5m	

Ref. applied map 1:1000

workable ... at -20 m level 30 m Pb 23.5%

Pb 10% ...

Pb 4~5% ...

Pb 3~4% ...

... in the northern end part Pb 4~5%

narrow veins.

flanking vein ... (alteration clay granite porphyry) Pb 3~4%

... 1 m thick ... vein on its N-E part.

narrow veins Pb 10~15%.

... Pb poor 2.5%

... fault ... Pb 2~3%

not sufficiently developed.

fault with ... of galena.

two parts, each 15~18 m long, workable. Pb 12~...

... Pb 20% or more.

three parts, each 30~40 m long, workable, Pb 3~4%

Divided in two parts. Pb 12%

Pb 7% ... cracks Pb 4~5% ... N-E part (30 m long).

Pb 15%

not sufficiently developed

vein ... at -20 m level Pb 17%

Pb ...

Pb 2~3%

Pb 1~2%

irregular vein with several branches Pb ... 2~20% ... part ... Pb 4~5% Pb 1~2, 1% ... lump ore ... Pb 4~5

鉱床 続き

Name of Vein		strike	dip	length	height	width	Remarks
				m	m	m	
桜王鉱区	No.1	N20°W	W 60°	30	10	0.5	Pb 3%
	No.2	"	W 15°	15	2m	1.0	
	No.3	"	"	15	10	0.15	
	No.4	"	"	40	10	0.5	
祥光鉱区	No.1	N55°E	NW45°	250	50	2	
	No.2	"	"	60	—	0.1	
	No.3	N40°E	NW50°	21	15	0.5	Pb 11.11%
	No.4	"	"	40	15	1	Pb 14.44%
	No.5	N30°E	NW50°?	20+	10	1.0+	
北森子鉱区	No.1	N5°W	NE30°	150	30	0.40	Pb 11%
	No.2	E-W	N20°	100	21	0.19	Pb 8%
	No.3	N2°	W 50°	30	30	0.55	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

二、麻布一沢、金山、会水性

諸方に於ける金山より本鉱山に生産迄の状態が違ふ為め社会経営が充分発展、及ぼし、従来、自然に、[illegible] 山元に [illegible] 新に [illegible] driving の必要ありて為に [illegible] 一方向 [illegible] driving [illegible] 開下ありて [illegible] が当然、其末に至つて [illegible] 青松子に於ける今日迄の多の生産に対し本山迄の [illegible] 斜坑並に上部 [illegible] productive development 最も良き会遇の如き

但前下部 prospecting 時期定まらざるが今日迄、得たる [illegible] 云つて不振とも云ふを得ず

麻布僅々一近傍迄に [illegible] 別社鉱山よりも大なる期待を [illegible] 今迄本山迄開発せられたる鉱床より [illegible] 本鉱山の将来、運命、先方に於ける大問題であるが、青松子、legal に私包せる [illegible] 本山迄の main ore body を含む [illegible] 迄、又麻布に於ける大断層に [illegible] more or less 想像せらるゝ [illegible] 僅々に伏在するを [illegible]

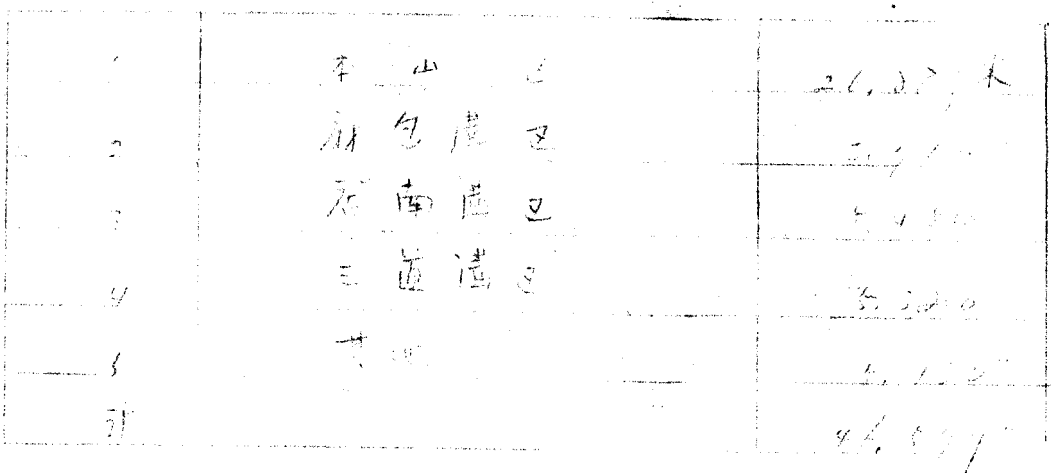
実際問題として私包僅々の [illegible] 深、adit level に於ける上部の本元を大切也。大規模 ore body を発見せんが [illegible] 外由前大断層下盤の大切也。於ける large ore body を発見せん此、方面に注意せざるべからず。prospecting の主力を私包僅々に傾注せる青松子鉱山の前途洋々たるは [illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IV. 鉱床の形態：特に Degree of ... in deposit

本鉱山鉱区内の鉱脈、outcrop 附近から deposit の、
inclination の多い土壌、inclination の比較的多少 wide out の
state が active prospecting の下に於ける deposit の replacement
deposit の irregular formation の状況から、実際に deposit の
深部 deposit characteristics と analogy が明かなる時期
に至らず、此の点、deposit の若干の欠点を有するも今少し positive
な deposit work の必要なる事は我社の探鉱実績より deduce
driving の点より述べたるものなり



次に、以上本鉱山の deposit の上から云うと次の如くなる

1. 本山
2. 三鉱
3. 前鉱
4. 南鉱
5. 其の他

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

本山区

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

二、二重構造

地表に dip 方向に走るアクティブ [illegible] の開口は、主亀裂 30本毎、副亀裂 開口 (主亀裂 30本以上の本数、副亀裂 1本 ~ 数本) の幅道 [illegible] one body のように [illegible] small scale [illegible] 主亀裂 [illegible] 小さい [illegible] 若干 [illegible] 後世に残るほどの大きい [illegible] 特徴

2) 断層変位

本山立、西方にアリ 青玉溝 Shop と大湾道溝 Shop の二つの [illegible] 合わせ 生 洞窟 走っていた。 [illegible] 溝 Shop は main adit level [illegible] fault fissure [illegible] 走向に 北傾斜 1本 one body の [illegible] 1本 [illegible] drifting [illegible] 20 本以上 [illegible] 大変 large な one body が [illegible] に 分布 [illegible]、約 30 本 の 溝 [illegible] 西 [illegible] 全体 の 変位 [illegible] 今後 fault plane drifting [illegible] 西方へ [illegible] cut [illegible] 新鉱体 発見 期待 [illegible]

大湾道溝 Shop を主 [illegible] 大 [illegible] fault fissure drifting [illegible] 広い [illegible] 幅 [illegible] 時 one body が散在 [illegible] 狭い [illegible] 脈 [illegible] 存在 [illegible] 部分 [illegible] 幅 [illegible] 20% 以外 [illegible] 経済的 [illegible] 最近大湾道溝 main adit level [illegible] 東部 [illegible] Mine one body [illegible] 発見 [illegible] 此 adit level [illegible] drifting [illegible] 先 [illegible] 切 [illegible] cutting [illegible] 多 [illegible] 時 [illegible] 新鉱体 [illegible] 今後 [illegible] 鉱 [illegible] 主力 [illegible] 指定 [illegible] 主要 [illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4) 広範囲

main adit level より上方 vertical distance 70 m 以内に dip 20° 以内の level 間 ore body の大きさが 70 m 以上に於て ore body 取化リレベル又は adit 計画をなす up サイド ore body は No.1, 次に No.3 と鉱体であるが No.3 の Zn 含有 Cu に於ける有効子の存在が在在する。発知鉱体、例えば main adit level より上方に土レナ slight sinking にて探可能 prospecting + main adit より lateral prospecting が出来 light が小さい dip side に続く此、鉱体の洞出難かり。

5) その他

青効子は以上の外垂数の adit 又は cut crop. から従来数十例を level 間隔し積極的探鉱やりたが workable ore body は cut に入れ今後土等群につきては、geological survey と並行して prospecting 行なわれたい

V. 埋蔵鉱量 ore reserve:

上記の方法で探鉱鉱量は二次のごとくなり、メスコ鉱山は Pb 8% 以上 Zn content % の選鉱に於ける処理能力は 1,000 t/day の処理工場に対して約 [illegible] 年間を要するものと考えられる。

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VI. 鉱山 各論

天金山が中心となっているが、他の鉱山についても述べる。

歴史 本鉱山は、当鉱場のリ下鉱（3,200英トン/日、処理能力）建設の完成と現在 Mill capacity 4,000英トンまで。

1) 坑内作業の一般的特徴

Main adit level の坑口 old pit より採掘された鉱石が立入り禁止となったため、その作業面の Work Drift より採掘されるに到る。新鉱体発見のため old pit より採掘されたものは、main adit level 以上に於ける鉱量カバーするため shaft sinking 延長延長、及び新たなものを開発している。現在 Crystalline limestone であるが hard and strong である。ore body は replacement deposit の特徴として irregular

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

formation から Main vein は大抵 Vein form が星うホールが vertical へ lateral, extension は 1サイクル 200 米を越えないサイズの mapping 極めて科社ールで鑛床, 分布の調査の際特に記述すべき事柄は次の通り

① 本山区
② 探鉱道区
③ 用包廊区
④ 岳帯構造区
⑤ その他

本山区　本山の鉱量は, 60~70% が此の区の鉱体にあり主要区域に vein 表に 8~10 條 parallel development が発育しており NS, strike の性質部には N 45° E, strike で opening, out crop から 120 米下までの区域に main adit level (上図参照) を基準, 上部, 同じ道, 下部, 二坑道を掘進する之等坑道の Vertical distance は 30 米程度とする。

main adit level は cross cut wise で NS, parallel vein を cut する時は drive する延長は 200 米に達する。上部, 四坑道は作業は此側の坑口を基準とし下部, 二坑道は shaft sinking により, main cop は上部坑道と下部坑道との連絡は 200 米~30 米の間隔で行う raising による

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

working system は deposit の dip が gentle で face 方向に one 以上 ore が連続する場合に利用される。rock が hard and strong, crystalline limestone のような場合に shrinkage system が採用される。level に設けた chute より注水して level, roof 一面に水が pillar を残して採掘する。採掘跡は packing, Gob cutting 及び backfill から出る rock を上部坑道から投入して充填する。

timbering は坑道に対して set される prop の方向により shrinkage system が採用される場合、比較的小さい tunnel boring machine が用いられる。jackhammer が使用され、採掘は主として post system が用いられる。

④ 探鉱法 coal の場合と同様、ボーリングにより地下の mineral を探査する。edit level から水平に drive して探鉱する。deposit の規模が小さい lateral な variation, extension が時間的にあまり変化しない場合は working system は automatic である。shrinkage や open hand stoping のように、常に timbering や rock drill を水平ボーリングに使用する場合は、short sighted である。short sighted の場合は edit level, development から垂直ボーリングにより探鉱する計画が立てられる。

⑤ 鉱量計算法 土鉄鉱 1,000 ~ 1,200 例を平均して Fe 9% Zn 4% である。青岐子鉄山の deposit は Zn の含有量に一定の特徴が存在する。鉱量計算に際しては平均鉱を reserve する為

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

比重・鉱物、特別に処理を行うボー main adit level 延長 deposit 全長 500 米以上に亘って E-W 方向 = straight で広く、鉱床の strike 又は dip に parallel な lateral extension を 30~50 米毎に 1 本宛、計 10 本、1 本の長さ 30 米の主鉱体に対して cross cut を設ける。

adit level より 50 米 distance 毎に 1 本宛 = 3 本通を develop する。又 main adit level から No.3 deposit に向って inclined shaft を地下に下ろし、延長 300 米に main level driving に着手した。working system は overhand stoping で wall rock が hard and strong なので支柱を入れる。

鉱床構造 出鉱量 1,000~1,500 トン/月、Bore hole 数本掘さく大体測量した。Group として great fault line で adit level で切れて居る。鉱主道は下盤側から footwall に fault deposit 沿いに No.3 main shaft に延長 500 米である。orebody と fault line の中央に沿って irregular form で主として working を systematic に行なわれる。main orebody は E-W 方向 300 米延長 = horizontal に掘がいる。主として 80% 採鉱する他、一部は坑口から 500 米附近、cross cut で表われる所を採鉱準備中である。working は stoping system で決定する。level driving は fault line に沿うメノウ roof

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

[illegible] 将来 [illegible]

[illegible] 大きな [illegible] 我々 [illegible] 西 [illegible] 本 位置 main [illegible] 北口 [illegible] 下水 [illegible] cross cut [illegible] 本 well [illegible] cut [illegible] [illegible] like [illegible] 現在 [illegible] VF [illegible] building [illegible] 本 development [illegible] cross cut [illegible] 上方 [illegible] main [illegible] 保護 [illegible] 本 [illegible] cut [illegible] 北 [illegible] 新 [illegible]

主基地　　本引山 [illegible] development [illegible] 高 [illegible] 的 [illegible] 上等 [illegible]

二期拡張

① 発電　　[illegible]

② 排水　　shaft sinking [illegible] 方向 [illegible] 合計 [illegible] main [illegible] 排水 [illegible] 排水用 pump [illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

設置場所			方数	水圧	水量 m³/分
本山立	Turbine	1	30	100	2.8
			15	100	2.35
庶務課立		1	—	30	0.4
			10	40	0.25
		1	1/2	10	0.1

注記事項 this 以下 設備 為 10 台

設置場所	型式	明細	吸入	圧力数	台数
本山立	55×25	Vertical	cage	5	20
	40×25		skip	15	1
庶務立	40×25	Vertical		30	1
	30×15	Turbine		30	1

注 試錐設備 deposit，生質土 試錐 ... 注 鉱山課注 ...

5 坑錐設備 Compressor, oil furnace, sharpener, rock drill 三十一式 来 / 台 ...

設備名	設置場所	設備型式	台数
Compressor	本山立	4cm³	1
		10	2
	庶務課立	10	2
	麻包場立	10	1
		2.5	1
	三道場立	10	1
計		10.5	8

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Compressor	[illegible]	I.R. 50	2
		I.R. 40	1
	[illegible]	I.R. 50	1
		I.R. 24	1
			5
[illegible] Manual	[illegible]	No. 25	2
	[illegible]	No. 5	1
			3
Rock Drill		C.P. 11 Stoper	12
		[illegible] Jackhammer	12
		S-54	24
		L-54 drifter	5

(3) 坑内運搬　　坑内の運搬は、Light rail road = 7.5 lb
[illegible] 鉄車による運搬である。gauge = 20" である
が、坑内使用には battery locomotives, wire rope haulage
truck, 人車 が用いられ、主要運搬は次の如し

(a) battery locomotive

[illegible]	Capacity	数量
本坑	4 ton	2
斜坑	2	2

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

	長		切力	重
	11本	1/6丸		

② Trucks 鉄パイ 旧度使用(42年)、鉱石運搬用に
3立積 Truck 10台 計画、出搬数量月約2,000屯キ

		運
号式	RL-F	L4-F
	2	4
Tractive force		
	1	1
	2	2
	1	1
battery		
type	LR RL-1	LR RL-1
	蓄電池	蓄電池
Capacity	2/6 hr.	2/6 hr.
battery 1台重	2t	4t
battery charge voltage	AC 200V DC 600V	200V 400-450V

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

精鉱 大 30' flotation 次 [illegible] 1/4 Dick 粗 [illegible] 濃
脱水 [illegible] 大 貯鉱 [illegible] 積込所 [illegible] 通過
位置 [illegible] 出荷 行 [illegible] 後 [illegible] 送ス

動力 選鉱場 [illegible] 小河 [illegible] 設置 [illegible]
pump 2台 [illegible] 清水揚水 [illegible] 使用ス
[illegible] 補助用 [illegible] pump [illegible] 約 [illegible] 距離 [illegible]
[illegible] motor pump [illegible] 用水 [illegible] 懸念 [illegible]
[illegible] 使用量 [illegible] 余力 [illegible]

動力 [illegible] 北 [illegible] 山 [illegible]
[illegible] 発電所 [illegible] 66,000 volt [illegible] 鉱山
自家 [illegible] 3,300 volt [illegible] 22,000 volt [illegible] 使用 [illegible]

鉱床採鉱 [illegible] 使用動力

鉱脈 [illegible]	41.1	kwH/t
鉱床 [illegible]	43.1	〃
黄鉄鉱 [illegible]	11/	〃

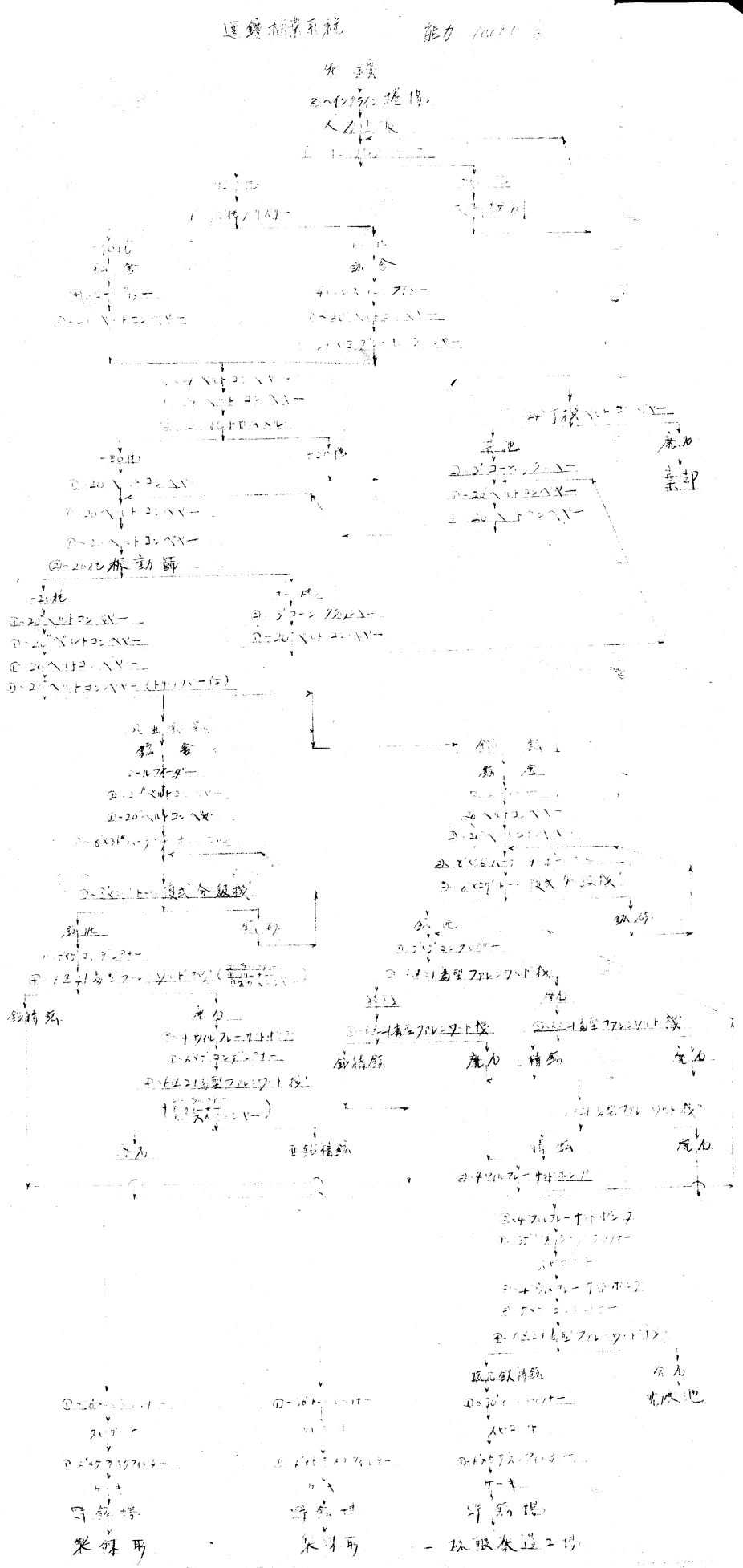
[illegible]

[illegible] 鉱床 [illegible] 大 [illegible] 研究 [illegible] 次 [illegible]
[illegible] 行 [illegible] (ボーリング未実施)

[illegible] 黄鉄鉱 浮游選鉱 [illegible] 処理 [illegible] 鉱 [illegible]
[illegible] 未実施)
共 [illegible] 全部 pyrite flotation feed [illegible] 35'
半間 Dichard [illegible] 量 [illegible] 通 [illegible] 事 [illegible]
[illegible] 処 [illegible] 鉱脈 [illegible] 鉱 [illegible] 全部 [illegible] pyrite flotation

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第一表

年度	产量	品位 Au g/t	品位 Ag g/t	品位 Pb %	品位 Zn %	含有量 Au kg	含有量 Ag kg	含有量 Pb t	含有量 Zn t
民国30年 4月 ～31年3月	5475	1.76	9.6	11.28868	5.531130	7900.8	1416	618.378	302.942
31年4月 ～32年3月	9925	1.71	8.11	13.40854	6.4661	9.986	0.854	61.702	1.912
32年4月 ～33年3月	9[illegible]	1.34	6.70	13.74.618	6.88.2.485	10.06	6241	12.483.458	6.211.884
33年4月 ～34年3月	10.[illegible]	1.51	6.24	15.79.092	7.60.2.44.	10.642	1.396	13.0.3.748	6.840.231
34年4月 ～35年3月	9[illegible]	10.25	5.41	11.682028	5.581.448	9.913	1299	10.0.0.224	5.626615
35年4月 ～36年5月	141[illegible]	82	7.14	1.68.019	586.631	841	1184	1.0.[illegible]	473.741
計	46[illegible]	4.4	7.07	66.1.1249	32.6[illegible].285	46.636	1.3.04	6.2.64	1.68.1.720

年度	產量	品位 Au g/t	品位 Ag g/t	品位 Pb %	品位 Zn %	含有量 Au kg	含有量 Ag kg	含有量 Pb t	含有量 Zn t
民国30年 4月 ～31年3月	4[illegible]0	9.6	2.11	2.4.1.30	4.52.2.20	1.8.0	9.6	2.11	2.4.1.30
31年4月 ～32年3月	9.7.2	9.7	0.76	1.1.042	6.4.2.2.3	1.8.2	9.7	0.76	1.1.042
32年4月 ～33年3月	1[illegible]0.8	14.1	0.76	1.5.9.1.0	5.9.0.4.1	1.5.2.8	14.1	0.76	1.5.9.1.0
33年4月 ～34年3月	1[illegible]0.2	14.5	0.72	1.5.1.6.24	7.1.1.8.3	1.5.1.6.18	14.5	0.72	1.5.1.6.24
34年4月 ～35年3月	9[illegible]0.1	18.5	0.85	1.6.6.2.54	7.6.4.5.2	9[illegible]0.1	18.5	0.85	1.6.6.2.54
35年4月 ～36年5月	2[illegible]0.89	1.6	0.04	2.0.1.77	1.1.2.0.96	2[illegible]0.89	1.6	0.04	2.0.1.77
計	4[illegible]0.7.6	1.36	0.53	1.6.8.9.57	7.4.3.5.4	4[illegible]0.7.6	1.36	0.53	1.6.8.9.57

年度	回收率 產量 %	回收率 Au %	回收率 Ag %	回收率 Pb %
民国30年 4月 ～31年3月	9[illegible]0	9[illegible].63	9[illegible]0.6	9[illegible]0.6
31年4月 ～32年3月	1[illegible]0.91	1[illegible]5.15	9[illegible]0.38	9[illegible]0.38
32年4月 ～33年3月	1[illegible]0.12	9[illegible]2.55	9[illegible]0.15	9[illegible]0.15
33年4月 ～34年3月	9[illegible]0.10	9[illegible]0.14	8[illegible]0.02	8[illegible]0.02
34年4月 ～35年3月	9[illegible]0.89	8[illegible]5.76	9[illegible]0.86	9[illegible]0.86
35年4月 ～36年5月	5[illegible]6.5	6[illegible]0.7	8[illegible]0.76	8[illegible]0.76
計	1[illegible]0.20	9[illegible]1.45	8[illegible]9.43	8[illegible]9.43

第二表

年度	產量	品位 Au g/t	品位 Ag g/t	品位 Pb %	品位 Zn %	含有量 Au kg	含有量 Ag kg	含有量 Pb t	含有量 Zn t
民国31年 4月 ～32年3月	8[illegible]40	96.4	62.405	824.80[illegible]	38[illegible]0.[illegible]	54[illegible]	1315	6332[illegible]	44[illegible]
32年4月 ～33年3月	13[illegible]6	86.3	49.2	90[illegible].9[illegible]	44[illegible].[illegible]	600	1268	6338	48[illegible]
33年4月 ～34年3月	8[illegible]0.7	91.8	42.3	38[illegible].15[illegible]	36[illegible].[illegible]	467	1302	5[illegible]8	92
34年4月 ～35年3月	1420	69.5	22.1	9[illegible].623	1[illegible].633	98.[illegible]	1188	5[illegible]3[illegible]	188
計	31[illegible]12.[illegible]	8[illegible]27	39[illegible]	2[illegible]4.[illegible]62	1[illegible]4[illegible]8[illegible]2	1[illegible]0[illegible]0[illegible]8	1[illegible]6[illegible]2	1[illegible]7[illegible]	6[illegible]20[illegible]

年度	重鉱精鉱 產量	重鉱精鉱 品位 Au g/t	重鉱精鉱 品位 Ag g/t	重鉱精鉱 品位 Pb %	重鉱精鉱 品位 Zn %	重鉱精鉱 含有量 Au kg	重鉱精鉱 含有量 Ag kg	重鉱精鉱 含有量 Pb t	重鉱精鉱 含有量 Zn t
民国31年 4月 ～32年3月	4[illegible]0	1[illegible]	7[illegible]	4[illegible]2	3[illegible]2	1[illegible]8	3[illegible]0	1[illegible]7	1[illegible]3
32年4月 ～33年3月	1[illegible]0	5[illegible]	4.[illegible]	1.[illegible]8	1.[illegible]0	5[illegible]0	4[illegible]0	1[illegible]8	1[illegible]0
33年4月 ～34年3月	4[illegible]1	1[illegible]0	0.[illegible]0	1[illegible]8	1[illegible]2	4[illegible]1	2[illegible]0	7[illegible]4	4[illegible]9
34年4月 ～35年3月	1[illegible]0	1[illegible]1	0.[illegible]0	1[illegible]2	1[illegible]2	1[illegible]0	1[illegible]0	1[illegible]2	1[illegible]2
計	9[illegible]0.1	1.68	10.7	4.14	4.18	17.[illegible]	9[illegible]	3[illegible]	3[illegible]

年度	尾鉱 產量	尾鉱 品位 Au g/t	尾鉱 品位 Ag g/t	尾鉱 品位 Pb %	尾鉱 品位 Zn %	尾鉱 含有量 Au kg	尾鉱 含有量 Ag kg	尾鉱 含有量 Pb t	尾鉱 含有量 Zn t
民国31年 4月 ～32年3月	4[illegible]0	0.[illegible]2	0.[illegible]5	0.[illegible]1	0.[illegible]1	1[illegible]6	2[illegible]0	0[illegible]4	0[illegible]4
32年4月 ～33年3月	1[illegible]0	0.[illegible]2	0.[illegible]5	0.[illegible]1	0.[illegible]1	0[illegible]0	0[illegible]0	0[illegible]0	0[illegible]0
33年4月 ～34年3月	4[illegible]1	0.[illegible]2	0.[illegible]5	0.[illegible]1	0.[illegible]1	1[illegible]6	2[illegible]0	0[illegible]4	0[illegible]4
34年4月 ～35年3月	1[illegible]0	0.[illegible]2	0.[illegible]5	0.[illegible]1	0.[illegible]1	0[illegible]0	0[illegible]0	0[illegible]0	0[illegible]0
計	9[illegible]0.1	0.[illegible]2	0.[illegible]5	0.[illegible]1	0.[illegible]1	3[illegible]	4[illegible]	0[illegible]	0[illegible]

年度	回收率 產量 %	回收率 Au %	回收率 Ag %	回收率 Pb %	回收率 Zn %
民国31年 4月 ～32年3月	4[illegible]0	5[illegible]	4[illegible]	8[illegible]	6[illegible]
32年4月 ～33年3月	1[illegible]0	5[illegible]	4[illegible]	8[illegible]	6[illegible]
33年4月 ～34年3月	4[illegible]1	5[illegible]	4[illegible]	8[illegible]	6[illegible]
34年4月 ～35年3月	1[illegible]0	5[illegible]	4[illegible]	8[illegible]	6[illegible]
計	9[illegible]0.1	5[illegible]	4[illegible]	8[illegible]	6[illegible]

第三表

年度	鉱石 產量	鉱石 品位 Au g/t	鉱石 品位 Ag g/t	鉱石 品位 Pb %	鉱石 品位 Zn %	鉱石 含有量 Au kg	鉱石 含有量 Ag kg	鉱石 含有量 Pb t	鉱石 含有量 Zn t
民国30年 4月 ～31年3月	9[illegible]1	8.[illegible]	6[illegible]2	9.[illegible]	4[illegible].[illegible]	7[illegible]0	5[illegible]0	3[illegible]6	3[illegible]6
31年4月 ～32年3月	2[illegible]6[illegible]1	4.[illegible]	1[illegible]4.[illegible]	3.[illegible]	3[illegible].[illegible]	2[illegible]4	4[illegible]	1[illegible]1[illegible]	3[illegible]
32年4月 ～33年3月	9[illegible]4.[illegible]4	6.[illegible]	2[illegible]4.[illegible]8	5.[illegible]4	4[illegible].[illegible]6	5[illegible]8	2[illegible]2	5[illegible]1	3[illegible]8
33年4月 ～34年3月	1[illegible].[illegible]8	4.[illegible]	3[illegible]4.[illegible]	3.[illegible]0	2[illegible]6.[illegible]4	6[illegible]0	3[illegible]4	2[illegible]1	3[illegible]1
34年4月 ～35年3月	1[illegible].8[illegible]	4.[illegible]	3[illegible].[illegible]	6.[illegible]	3[illegible]1	2[illegible]4	1[illegible]1	1[illegible]1	3[illegible]4
計	1[illegible]0.[illegible]2	4.[illegible]	1[illegible]5[illegible].[illegible]7	3.[illegible]8	2[illegible]3[illegible].[illegible]6	1[illegible]1[illegible].4	3[illegible]4	5[illegible]3[illegible]4	[illegible]

年度	回收率 產量 %	回收率 Au %	回收率 Ag %	回收率 Pb %	回收率 Zn %
民国30年 4月 ～31年3月	9[illegible]1	4[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]	9[illegible].[illegible]	9[illegible].[illegible]
31年4月 ～32年3月	2[illegible]6[illegible]1	2[illegible]4.[illegible]	4[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]
32年4月 ～33年3月	9[illegible]4.[illegible]4	7[illegible].[illegible]	2[illegible]4.[illegible]	5[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]
33年4月 ～34年3月	1[illegible].[illegible]8	6[illegible].[illegible]	3[illegible]4.[illegible]	3[illegible].[illegible]	2[illegible].[illegible]
34年4月 ～35年3月	1[illegible].8[illegible]	4[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]	6[illegible].[illegible]	3[illegible].[illegible]
計	1[illegible]0.[illegible]2	4[illegible].[illegible]	1[illegible]5[illegible].[illegible]7	3[illegible].[illegible]	2[illegible].[illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第四表　鉛鋅混合浮選各項主要消耗指標；浮選選鉛試驗每噸礦石消耗量

年度	處理鉛鋅一礦石經費 工資	物品	動力	其他	計	球磨機每噸礦石鋼球消耗量 kg/t	動力 kwh/t	勞務者 工/t	浮選選鉛試驗消耗量(每噸鉛鋅一礦石) kg/t CaO	NaCN	ZnSO4	CuSO4	Cresol	Frothers	Xanthate
1961 1月~3月	1.661	1.774	1.301	1.380	5.021	0.845	49.29	0.40	11.96	.085	-	-	.024	.066	.128
1961 4月~6月	.541	2.231	1.139	1.412	5.459	0.827	52.76	0.36	36.24	.090	-	-	.012	.135	.260
1961 7月~9月	.968	2.009	1.462	2.960	8.239	1.121	72.60	0.38	46.55	.091	.146	-	.011	.062	-
1961 10月~12月	1.455	3.139	1.516	1.967	8.405	1.117	58.30	0.43	36.83	-	.269	-	.017	.034	.214
1962 1月~3月	1.654	4.815	1.960	2.610	10.940	1.360	41.1	0.45	22.86	.009	.262	-	.010	.069	.226
1962 4月~6月	2.650	10.730	2.626	2.280	18.35	.1425	40.2	0.44	4.883	.047	.261	-	.029	.029	.160
平均	1.041	3.817	1.517	2.323	8.698	.1054	41.70	0.41	3.310	.044	.132	-	.016	.069	.227

第五表　硫鉛鋅混合經費及主要消耗指標；浮選選鉛試驗每噸礦石消耗量

年度	處理鉛鋅一礦石經費 工資	物品	動力	其他	計	Steel ball 處理鉛鋅一礦石 kg/t	動力 kwh/t	勞務者 工/t	浮選選鉛試驗消耗量(每噸鉛鋅一礦石) kg/t CaO	NaCN	ZnSO4	CuSO4	Cresol	Frothers	Xanthate
1961 1月~3月	.598	.2524	.902	.650	5.434		22.6	0.57	4.966	.008	.546	.617	.008	.091	.525
1961 4月~6月	.373	3.669	.948	.508	4.498		-	0.18	3.216	-	.487	.652	.028	.057	.311
1961 7月~9月	.720	2.795	1.590	.990	5.295		-	0.04	3.240	.006	.564	.454	.017	.054	.161
1961 10月~12月	.340	4.270	1.400	.410	6.320		-	-	4.050	-	.534	.523	.021	.026	.243
平均	.397	2.598	.976	.595	4.866	-	43.90	0.26	3.880	.004	.536	.608	.021	.043	.346

第六表　硫化鉄鉱混合經費及主要消耗指標；浮選選鉛試驗每噸礦石消耗量

年度	處理鉛一礦石經費 工資	物品	動力	其他	計	動力 kwh/t	勞務者 工/t	浮選選鉛試驗消耗量(每噸鉛一礦石) kg/t H_2SO_4	Cresol	Frothers	Xanthate
1961 1月~3月	.111	.895	.400	.150	1.656	10.0	.11	1.635	.004	-	.134
1961 4月~6月	.154	1.032	.416	.088	1.669	10.4	.12	.918	.011	.057	-
1961 7月~9月	.217	1.096	.431	.367	2.111	16.7	.14	.918	.003	.042	.184
1961 10月~12月	.365	1.230	.610	.593	2.998	12.6	.14	.600	-	.063	.135
1962 1月~3月	.360	1.640	.910	.150	2.840	14.2	.11	.405	-	.064	.127
平均	.243	1.059	.505	.321	2.326		.13	.824	.003	.058	.154

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

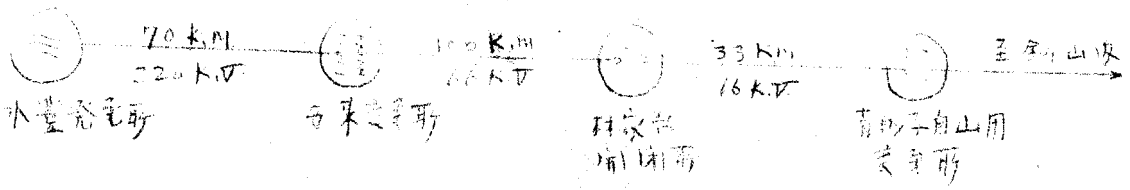
[illegible] 70' incline [illegible] tabulation 後，
指定の状態とす

以上各主要に対する経済的価値の概要，次の如し

(iii) 現在計劃　　本近辺鑛物に適する、粗鉱十一万屯鉛及
貴鉄鉱増加と方鉛鉱、重晶石粉砕物と改善、結合に従来の
鉛鉄石と鉛重晶石鉄石と区別する国産トルコ位の上等ノ
鉛石ノ一時的に限り使え先ず詳細なる鉛重鉛、貴鉄鉛、希塩鉛
に分別採鉱ス、最後、高トレコ、色、従と設計と進む方モ
然しコレク完成前、1947年11月戦争勃発レコ計劃ス中止セリ

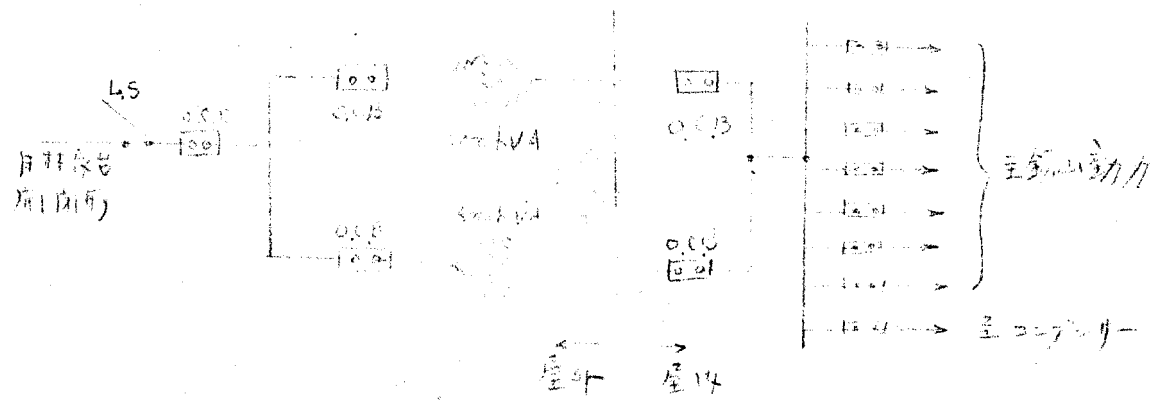
(iv) 電気

(a) 電気系統　　青砂子鉱山の概略、電線路、次ノ如し



送電線、60サイクル三相三線式架空線式ナリ

(b) 変電設備　　青砂子変電所，skelton diagram，次ノ如し



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

受電変圧器ノ仕様決ハ

容量 [illegible] KVA

型式 屋外型

相 単相

冷却 油入自冷式

電圧 1次 [illegible] 11 [illegible] 6600 ～ 5750 ～ 5500 ～ 5250 V

2次 [illegible] V

本作所 日立

(i) 制御電源 充電器 DC 100 V 蓄電池ヲ設置セリ尚 O.C.B ノ投入操作用トシテ DC 100 V 蓄電池ヲ設置セリ尚

(ii) 配電線路 配電線 50 ～ 60 ヲ標準トシ架空線式ヲ採用セリ尚

鉄ニテ、高圧配電ヲナセリ尚

(iii) 動力 鉱山ニ於ケル原動機トシテ 5 HP カラ 4000 HP 迄 motor ヲ使用セリ尚 50 HP 以上 3000 V 高圧 motor 50 HP 以下 200 V 低圧 motor ヲ使用セリ尚

採鉱動力トシテハ主ニ Compressor ~~用 motor~~ ヲ使用セリ尚高圧 motor ヲ用ヒ選鉱ニ於ケル負荷ハ crushing plant, grinding plant, flotation plant 及 filter plant ニ分ケラレ夫々 block 毎ニ配電セリ尚

(iv) 照明 主電灯配線ハ 3300 V 主相二線式ヲ採用セリ尚

白熱電灯配線ハ 105 V 単相ニ線式ヲ用ヒタリ尚

(v) 動力消費 1944 年ニ於ケル実績次ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

項目		採鉱	選鉱	共他	計
平均	KW	420	500	[illegible]	1000
最大	KW	940	520	120	1480
月平均使用電力量	KWH	[illegible]	230,000	1,200	490,000

(参考)

買電契約容量　1800 KWH

電気電力料金

準備料　315ウォン/KW

単価　ウォン/KWH

3) 生産量

山土在　[illegible] 主生産物 [illegible] Ag, Zn, Pb の生産 [illegible] 鉱石 [illegible] 選鉱場 [illegible] 1日平均 [illegible] Flotation [illegible] 鉱石 [illegible] Zn [illegible] Flotation [illegible] 1日平均 [illegible]

[illegible] 副産物 [illegible] 生産物 [illegible] Concentrate [illegible] Flotation Concentrate [illegible] 粗鉱 [illegible] 社 [illegible] Pyrite Concentrate [illegible] Flotation [illegible] (詳しくは別紙)

(ii) [illegible] 生産比較

(詳しくは別紙)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第七表　生産量調（採業以来）

社名		計	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	摘要
混合取扱鉱	鉱量(t)	106,208	125,260	172,842	22,116	57,554	〃	〃		(1)
	品位 Ag g/t	117	117	124	111	121	181	〃	〃	
	品位 Pb %	5.41	5.24	5.15	8.66	5.60	〃	〃		
	品位 Zn %	0.25	0.28	0.42	〃	〃	〃	〃		
鉛精鉱	鉱量(t)	62,412	8,661	11,112	4,226	4,[illegible]	8,418	〃	〃	(1)(2)
	品位 Ag g/t	1,219	1,114	1,512	1,215	1,117	1,193	〃	〃	
	品位 Pb %	61.41	58.47	62.67	61.07	58.85	63.15	〃	〃	
亜鉛精鉱	鉱量(t)	15,412	411	2,441	4,[illegible]	-	-	-		(3)
	品位 Zn %	41.12	41.06	46.28	41.45	-	-	-		
硫化鉄精鉱	鉱量(t)	1,[illegible]20	1,082	5,892	3,151	-	358	-	-	(4)(4')
	品位 S %	37.47	28.61	40.40	38.51	-	41.[illegible]	-	-	
払下量	Ag (g)	14,606,[illegible]70,[illegible]13,722,[illegible]14,912,[illegible]52,[illegible]12,[illegible]2,[illegible]14[illegible]				134,376,74	42,234,857	14,857,121	1,[illegible]12,540	
	Pb (kg)	36,[illegible]21,[illegible]24,[illegible]44,[illegible]09,[illegible]94,[illegible]65,[illegible]43,[illegible]11,[illegible]19,[illegible]9[illegible]				1,[illegible]95,464,543	6,165,514	382,842		
	Zn (kg)	6,423,[illegible]	128,460	224,477	13,[illegible]1,[illegible]	-	-	-	-	
払下先		891 [illegible]4,950,[illegible]4		10,[illegible]4,[illegible]4	[illegible]1,[illegible]72,[illegible]4	6,847,13[illegible]	1,847,34	10,[illegible]91,23	=764,54	

摘要

(1) 1944～1,944 t = 於ける 取扱鉱量 ネス

(1)(2) 於ける 鉛精鉱 は 手選鉱 を 経由して 生産

(3) Zn flotation は 1945 t より 生産 開始

(4) pyrite flotation は 1942 t より 生産 開始

(4') 硫化鉄鉱 1950 t は 手選精鉱として 含む

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

	当山生産金属生産量	全国生産量	当山生産量	世界生産量
Lead	1111 t	485 t	0.5	不明
Zinc	140	2623	4	
Iron pyrite	2082	建材2	90	

特記 Lead, Zinc ... metal content

Iron pyrite ... Station Concentrate, Lead, Nickel ore

III. 生産活動

1968年1月1日より操業を開始した。本社は第一業式、株式会社(Ltd.)で、1970年度に光鉛(metallic lead)、粗鉱生産量は202.82万トンを記録し、1971年度には1091.11万トンの生産能力を有する大鉱山に成長した。その後の積極的な設備投資の主な内容は次のとおりである。

(1) 1971年度 ... 選鉱機の増設
(2) 1972年度 ... 浮選機の増設
(3) 1973年度 ... 粉砕機の増設
(4) 1974年度 ... 精鉱脱水設備の増設
(5) 1975年度 ... 尾鉱ダムの拡張

IV. 本鉱山の将来性

Geological ... 見込み本鉱山の将来性について、...

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第八表　生產經費及生計狀況

工目	計						
耕種費							
耕鏡費							
收穫運輸費							
生產工具修理費							
肥料費							
灌溉費							
土地稅							
水利費							
其他雜費							
計							
純收入							
副產物收入							
耕鏡獎勵金收入							
土壤獎勵金收入							
計							
家畜之出入							
家畜飼養費							
農具修理費							
計							

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

来に期待されるのは、[redacted]見込の鉱石品位、クレよりトかしこれで探鉱は prospecting 主力で注ぐべき本鉱山は未発見、見込かし

5). 使用計劃

Mill, shaft, underground, facilities, ore reserves 等が含まれる本報告書、提書、scale 次、ポート上述すべき

生産、鉱石 10,000 t/月

鉱石の品位 Pb %

Zn %

これら之レ必要十分資料、分析表、試掘書、補充ボーリング孔位置、物理探査上決定サレタル点、各時ニ

6). Table about exploitation

下方、各此処ニ次、四ツ table ヲ示ス

① Driving length developments since opening the mine.

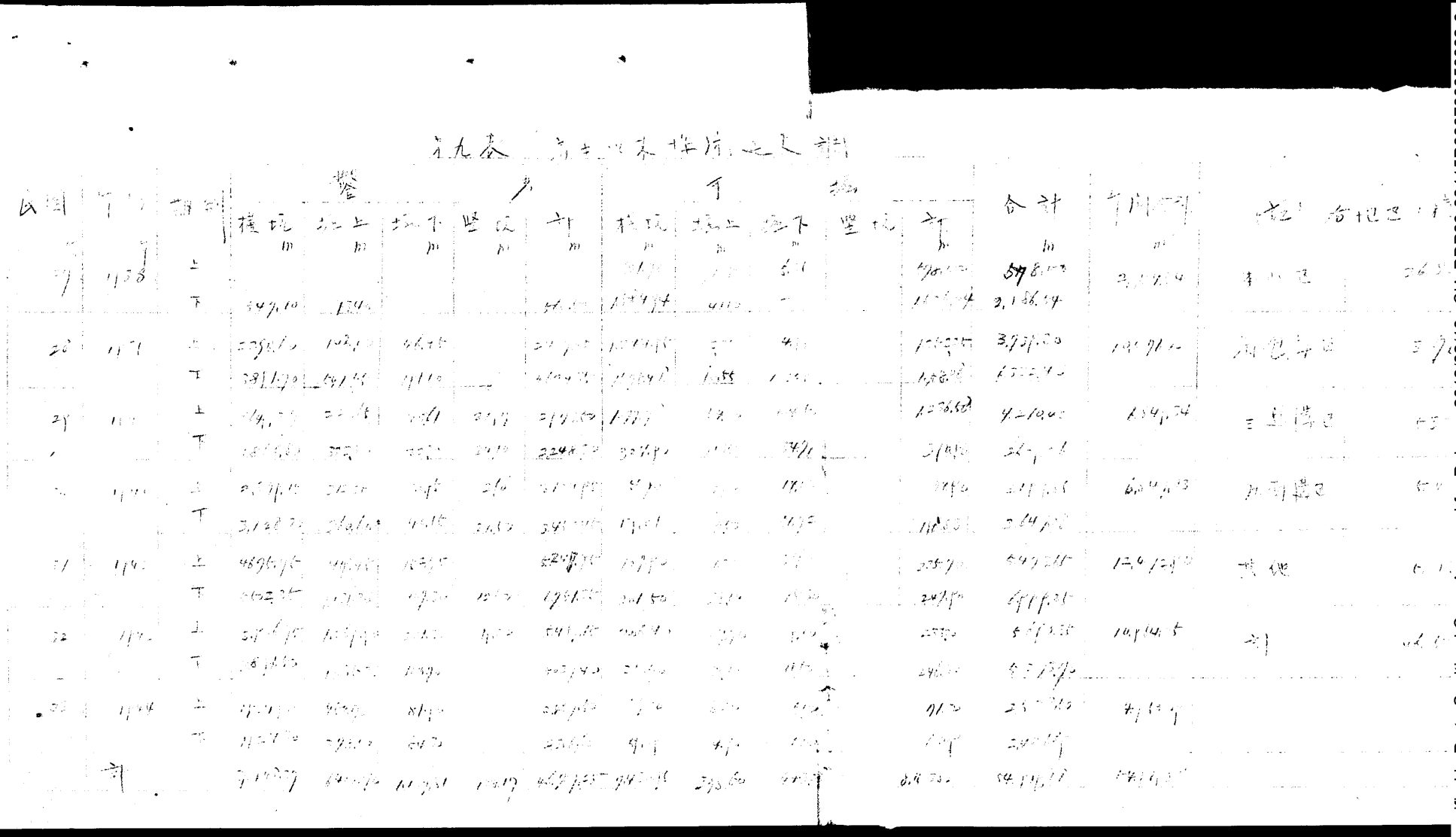
② Table of stoping record by rock Drill.

③ Table of driving record by rock Drill

④ Table about Japanese and Chinese employees.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十表　採場整備成績

期間	粗鉱歩留	消耗品費 大塊	消耗品費 鑿鋼	消耗品費 坑木	消耗品費 其他	消耗品費 計	工賃	爆破	照明	計	整備延一切当り鉱石採掘高	整備延一坑当り鉱石採掘高
	%	円	円	円	円	円	円	円	円	円	瓲	瓲
改坑 24年下半	0.64	1.08	0.06	0.15	0.21	1.54	6.35	-	0.12	7.76	12.6	41.6
30年上	0.78	1.09	0.08	-	0.54	1.71	6.41	-	0.[illegible]	7.[illegible]	[illegible]	58
下	1.00	1.14	0.09	0.18	0.67	1.17	6.45	-	0.[illegible]	7.[illegible]	[illegible]	59
31年上	1.23	1.15	0.06	0.21	0.15	2.55	6.58	-	0.19	7.32	1.[illegible]	64.3
下	1.16	1.04	0.09	0.17	0.16	2.46	6.61	0.19	0.53	7.40	1.[illegible]	42.9
32年上	1.11	1.03	0.12	0.13	0.63	2.11	6.51	0.19	0.51	7.41	1.[illegible]	43.8
下	1.09	1.08	0.17	0.24	0.62	2.17	6.51	0.[illegible]	0.[illegible]	7.[illegible]	[illegible]	42.2
33年上	2.20	1.10	0.14	0.13	0.16	2.23	6.91	0.17	0.53	7.61	12.[illegible]	48.[illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十一表　採掘着炭改善

作業区別	期間	当期首	当期中	当期末	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中	当期中
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
採炭	31年下期	1428	1200	1615		1000	2000	591	-	3915	4000	474	2123			
	32年上	1446	1415	1615	-	1440	3000	1136	-	4481	4821	0.415	1.218			
	下	1426	1048	1003	-	1013	3200	1493	-	4.30	6667	0.33	2.405			
	33年上	2047	1415	1771	-	1744	3200	1200	-	3264	4464	0.32	2.565			
	下	2282	1525	1859	-	1263	2000	1111	178	1289	4.89	0.32	2.311			
	34年上	1917	1473	2504	5.10	1500	2000	644	2.10	2744	3244	0.21	2.021			
	下	2047	1649	2.67	5.12	1515	2000	644	2.02	3.45	4.10	0.32	4.124	1.12		
	35年上	5.47	1446	3.15	10.12	1547	4200	8.17	2.1	2.14	11.89	0.32	6.21	2.5		
採炭	31年下	1042	1412	1117	-	1283	2476	1117	-	2.54	4.754	0.37	2.126			
	32年上	1022	1617	1116	-	2234	3.3	1.29	-	4.4	5.57	0.33	2.226			
	下	2205	1.02	1.26	-	2256	4.7	1.34	-	6.4	1.91	0.16	5.028			
	33年上	2.11	2.11	1.10	-	3.34	5.1	1.64	-	2.57	1.21	0.37	10.231			
	下	2.76	1.26	2.56	-	1.96	4.1	1.21	2.03	3.24	3.5.31	0.57	2.11			
	34年上	5.44	1802	2.41	4.16	2.20	4.3.42	2.82	2.47	5.10	3.17	0.12	2.1.4			
	下	3.41	1.2	0.83	9.3	2.21	4.0.3	2.2	2.26	3.21	8.2.3	0.41	8.2.4	6.1		
	35年上	4.67	1.82	3.28	9.2	2.38	4.2.2	8.11	2.14	2.54	1.3.41	0.35	6.6.23	5.1.23		
採炭	31年下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	32年上	4.41	1.41	0.82	-	1.4.2	2.6.3	-	2.1.1	2.2.4	0.32	5.2.11				
	下	2.2.4	1.0.76	1.12	-	1.2.4	-	2.24	-	2.96	1.2.4	0.3	2.2.3			
	33年上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	下	1.4.11	2.3.15	-	-	5.2.4	1.4.0.6	5.0.3	4.1.2	5.0.1.2	1.2.1	1.2.42				
	34年上	1.8.5.13	3.4.20	-	16.28	5.2.4.7	1.2.1.7	1.4.16	4.2.5	2.3.4	2.1.4.4	0.34	1.5.0.3			
	下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	35年上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十二表

	日本人			中国人		
所長	1					
技術						
庶務						
会計						
倉庫						
計						

VII. 主要資材 (略)

(以下1期生産ヨリ本鉱山ガ手持ノ分ヲ消耗スルノ予定ナル主要消耗資材、燃薬ヲ除クノ数量ヲ示ス(第十三表)ガ如キモノニシテ主要資材ノ入手状況ハ他ヲ準ジテ知ルヲ得ベシ。

1) 爆薬類

爆薬類ハ統制形削孔満火、心理的ニ有利ナル(日本)ヲ以テ購入ノ予定ナルガ満火ノ雷管及導火線ハ我方国内ニ製造工場ヲ持ツテイルガ国内需要ハ大体我方国内生産ヲ以テ一部不足ヲ日本ヨリ輸入シテイルノデ[illegible]ニ関シ限リ国内ニ全然生産ガナイノデ全部ヲ輸入ニ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十三表　主要資材消化量（一ヶ月当）

	採鉱社鑛業所	爆薬		雷管		ドリルスチール		坑木	
		ダイナイト		普通	瞬発	18φ六角	22φ六角	1尺	4尺
		単位	一ヶ月	単位	一ヶ月	単位	一ヶ月	単位	一ヶ月
坑頭		Kg				Kg	Kg	Kg	石
鑿先									
坑道									
採掘									
可採礦石									
堀上									
鑿岩	往復								
	堀上								
	坑下								
	竪坑								
計									
合計									

外十加文　朝鮮ノmarbleノ異同ニテ前鮮火薬会社ノ礦体ニ輸入セラレタル物ノ時ニハ、異同アリ大体40%程度ノ消費ヲナシ、煙草敷ハ終戦前ニ於ケル好ク事業不足ニヨル生産減ニ加エ軍徴傭工ノ用トノ需要増加ニヨリ一般鉱山ノ供給ニ拍車ヲ掛ケ坑木ノ入手ニ就キ非常ナル困難ノ経験セラレタリ　今後ニ於テハDynamiteノ使用ニ限リ大体従来通リ朝鮮其他ヨリ輸入スル一方急速ニ満俺ニテ生産セ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

計劃ノ樹立ヲ以テ安カラント欲ス。依テ三枚目別ノ Dynamite ノ取得価格ノ記載スルガ如キ過酷ナル

	価格	摘要

トルエンノ生産ハ日本、満洲、特ニ最モ主要ニシテ、ベンゾールヲ

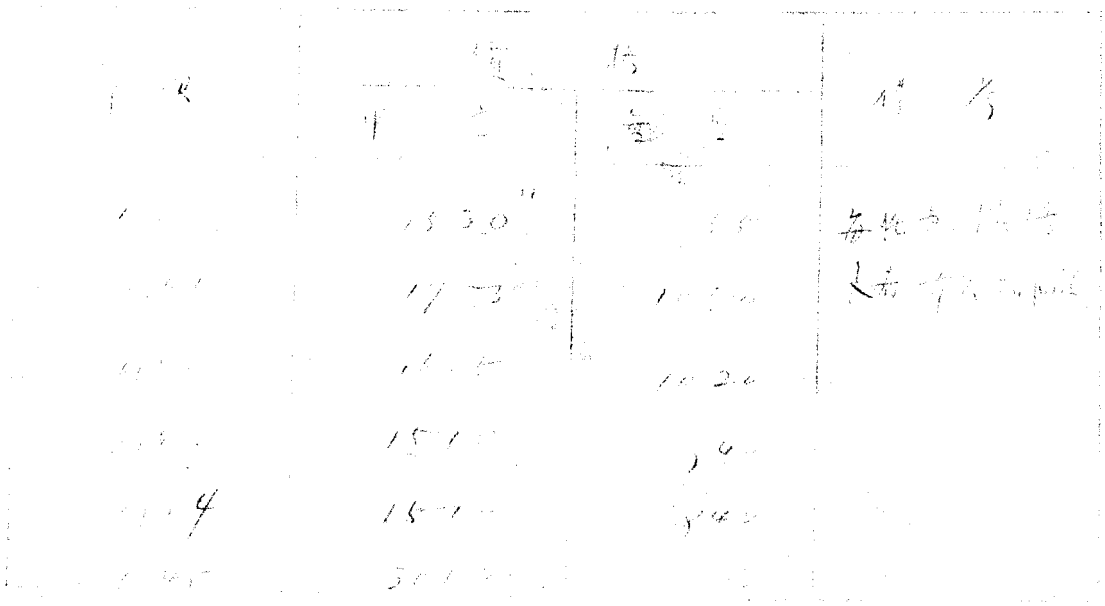
殆ド全部生産ガナク其、需要ハ、政府ノ政策的統制ニ依リ、政府ノ依存シテヲルノデ、民間需要ハ、ヨリ輸入杜絶ニ伴ヒ日本ニ於ケル貯蔵ノ点ニ於テ、多大ノ不満ヲ

ソノ為ニ新設及生産ヲ見ルニ到リ、其ノ一部ハ満洲ヘ輸入セラレ、全ク日本自身ニ於テ生産ニ必要ナ

需要ニ充ツルニ程遠キ状態ニアリ、満洲ヘノ輸入量ニ極メテ少ク

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

入手ルート及び 日・US4社以外に新入手した時の立木事務所の調

4) 技術 model上面比

鉱山・半分かり技術類の内主要なもの別表の如くで
(第十四表参照)これら大部分満洲通産 model と並カタログ
パンフレット類は購入の関係上日本製カ殆ど全部であるが
然しながら最近に於ける設置カ購入されたもの或は若干満洲製
カアリ殊に24インチ model のもの、満洲住友製ボール盤(model三
菱)以外二台共満洲製品であった又取替部分品に於ては全部満洲
保存しアリアルコト満洲に於ける技術工業の顕著な発達を
如実に物語ってイルテアロー 満洲以外の主要 model 不比の如クカ
アル

所在地	製作者名	主な製品
撫順	満洲東亜鉄工所 撫順製作所	鉱山機械一般 〃
鞍山	満洲鋼鉄鋳工業株式会社 昭和機械工業株式会社 満洲大安重工業株式会社	一般機械類 小型機関車 プレス
奉天	満洲ベルト製造株式会社	ベアリング
大連	大連機械製作所 満洲車輌	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

所在地	製作所名	主な品目
金州	満州重機株式会社	各種機械
奉天	株式会社奉天製作所	鉄道機械一般
〃	〃 奉天製作所	鉱山機械
大連	満州製作所	一般機械部分品
奉天	満州住友金属工業株式会社	各種機械及び同上の鋳鍛造品
〃	満州日立製作所	小型モーター
〃	満州石川島重工業株式会社	マリンエンジン鋳物
〃	満州三菱機械株式会社	各種機械
〃	協和工業株式会社	工作機械一般
〃	日満鉄工株式会社	ポンプ
〃	満州東洋鉄道株式会社（旧株日本鋼材）	鉄道、サービス、各種機械、農業用トラクター
奉天造兵廠		兵器
満州昭和光学所		光学ガラス
満州三菱株式会社		一般機械類
満州通信機株式会社		通信機械類
満州東亜商株式会社		建設資材
株式会社 東亜土木公司		各種一般建設機械並に鉄骨
満州光学工業株式会社		光学機械レンズ
株式会社奉天製作所		光学機械以外の各種機械
立生電機製作所		電池一般
三菱機械製作所		農業機

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

所在地	業者所名	主な業品
奉天	滿洲電線株式會社	電線
〃	滿洲鐵道電化工事所	電化
〃	滿洲日本電氣株式會社	〃
〃	滿洲乾電池株式會社	乾電池

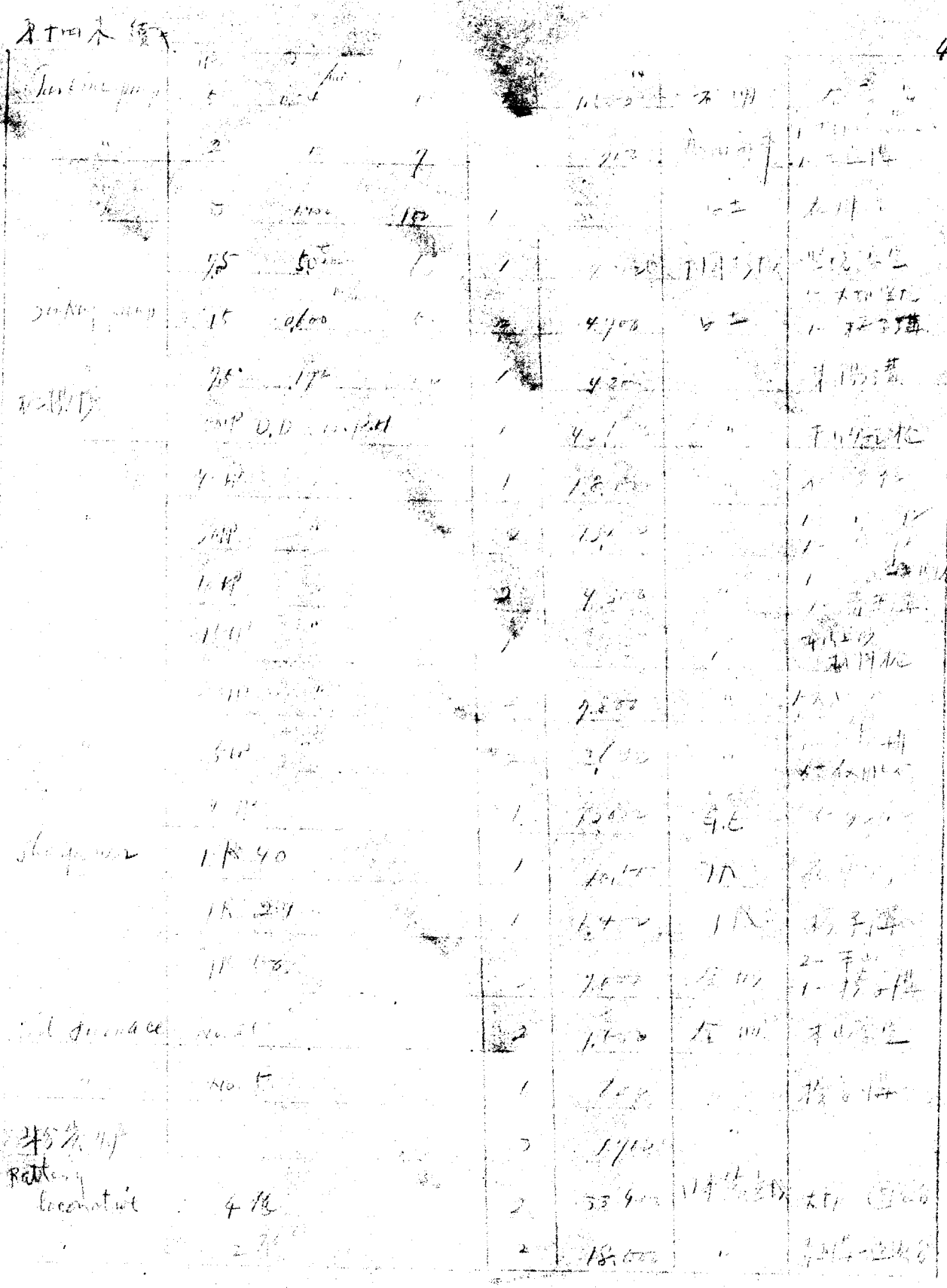
奉天市 工業 [illegible]

[illegible]

設備名	仕様	数量	価格	新旧の別	設備の場所
機械 (Compressor)	200HP reciprocating motor	2	[illegible]	日立	[illegible]
〃	[illegible]	5	15,100	〃	[illegible]
〃	1/2 HP	1	1,100	本社一変	[illegible]
〃	1/2 HP Motor	1	21,000	日立	大甘
〃	40 HP Magnetic [illegible]	[illegible]	1,900	〃	[illegible]
〃	3/4 HP	1	不明	〃	[illegible]
〃	2 1/2 HP	1	〃	1K	本山
Motor pump	HP 15 Q 0.30 Head [illegible]	2	3,600	日立	大甘
〃	7½ 0.200 [illegible]	1	4,500	〃	〃
〃	5 [illegible]	[illegible]	1,100	芦ポ	[illegible]
〃	5 [illegible]	1	1,100	明電舎	[illegible]
〃	5 [illegible]	1	1,100	芦ポ	大南鉱山

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4-B

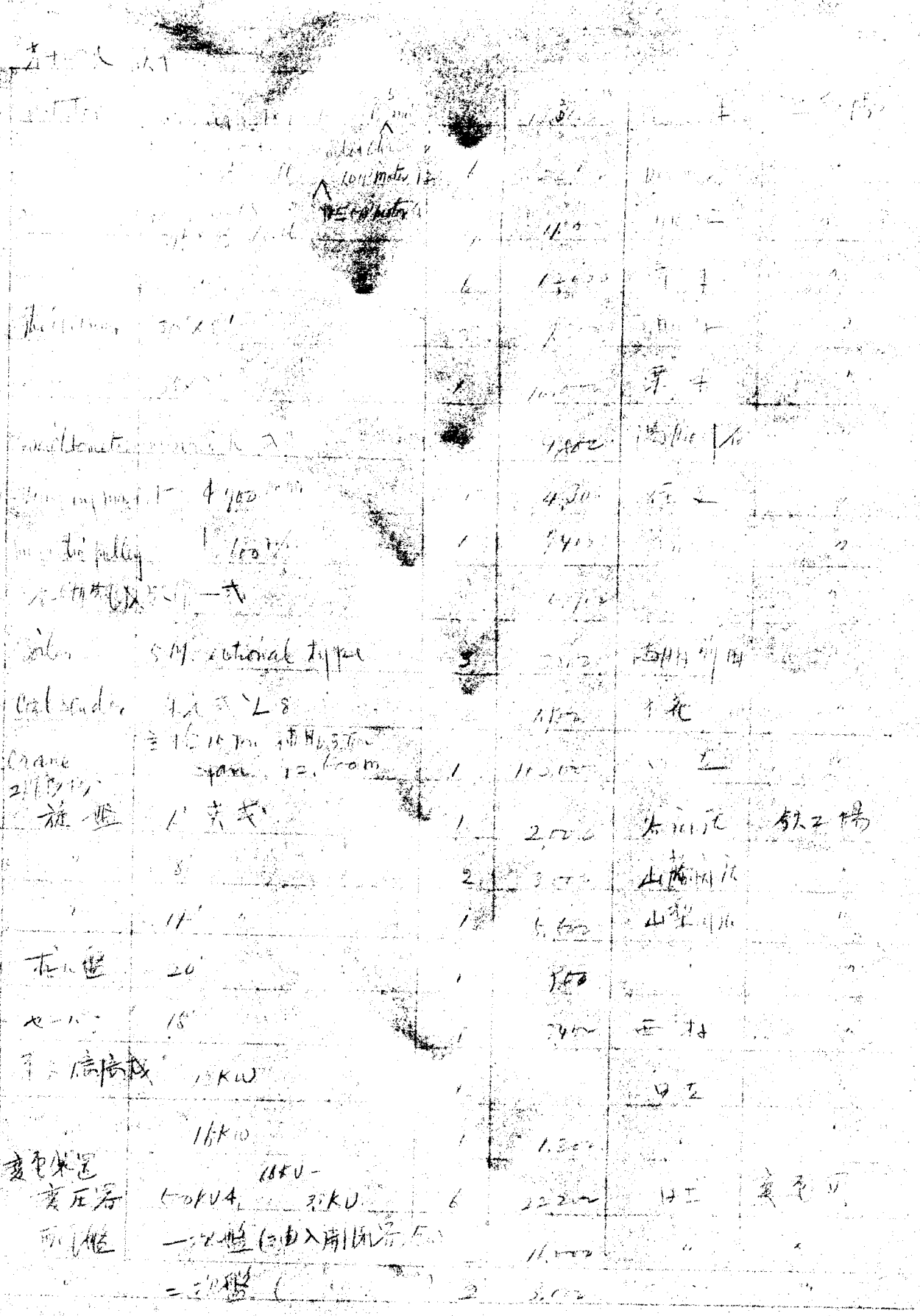
ATID 木 線1

[illegible]	[illegible]		1	[illegible]	
	1		4	全 [illegible]	
	5-47		100		
	△一分 [illegible]	5	100		
Belt feeder	[illegible] 2½ motor	18	[illegible]	[illegible]	
Tripper	[illegible]	1	3,000	[illegible]	"
Cake crusher	24"x15" [illegible] motor	1	6,700	[illegible]	
Cone crusher	5' [illegible]	2 / 2	[illegible]	全 [illegible]	"
Ball mill	8'x6' [illegible]	2 / 1	[illegible]	[illegible]	"
Trommel	[illegible]	2	[illegible]	[illegible] 本	"
Classifier	8'x7' [illegible]	1	4,2[illegible]	[illegible]	"
	8'x7'	1	11,1[illegible]	Dorr Co.	"
	8'x7'	1		[illegible] 2	
[illegible] sampler		1	[illegible]	[illegible]	"
[illegible]		2	[illegible]	[illegible]	"
[illegible] feeder		1	[illegible]	[illegible]	
Sand pump	1 [illegible]	1	[illegible]	[illegible]	
	2 [illegible]				
diaphragm pump		3			[illegible]
[illegible] pump	[illegible] 36 [illegible]	2	3,400	[illegible]	
	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	"
Conditioner	4 5' [illegible] motor	4	[illegible]	大 [illegible]	"
Disc filter	6'x?	4	[illegible]	[illegible]	"
Drum filter	6'x6'	1	[illegible]	Dorr [illegible]	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4P



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

50

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VIII 事務所、工場、倉庫その他の建造物

各工場毎に次の建物について作成

1) 動力設備
2) 照明設備
3) 給水設備
4) 電力設備
5) 空調設備

工程順に分割せよ。

各設備毎に始めに建物について記載すること。各設備の構造について作成すること。

第十八表　事務所、工場及倉庫一覧表

名称	棟数	構造	建坪	摘要
一、動力設備				
二、建物				
事務所	1	鉄筋コンクリート造	410	
機械工場	1	〃	510	
第一倉庫	1	木造スレート葺	44	
第二倉庫	1	〃	114	
第三倉庫	1	〃	146	
合計	1	鉄筋コンクリート造、木造スレート葺	1,224	延坪 1,540

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十八表続1				
鉄筋コンクリート	1	1階建	1,175	
木造	1	木造	132	
日本家屋	32	瓦葺 2階建	5,136	住宅
	2	〃	1,12	24室
	1	瓦葺 1階建	127	2室
鉄筋コンクリート造	1	瓦葺 2階建	1,0	2戸
鉄筋コンクリート造	1	木造 2階建	111	2戸
工人住宅	31	瓦葺 2階建	1,01	24戸
	2	〃	2,12	病棟に変
	2	〃	11	3戸
	11	瓦葺 2階建	1,221	11戸
	1	瓦葺 2階建	1,12	10戸(寮)
	2	〃	121	病院の人寮
工人住宅	1	瓦葺 2階建	3,1	
倉庫	1	〃	21	
日本家屋	1		1,0	
食堂	1		202	
日本旅館	1	〃	1,0	
鉄筋コンクリート造	1	瓦葺 2階建	112	
鉄筋コンクリート造	1	〃	11	
工人住宅	1	瓦葺 2階建	11	
木造	1	瓦葺 2階建	20	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ヒンポン	1	以下略	5	
合成	1	〃	5	
計			23	
(b) 工作物				
構内道路	5式	土工及舗装	1	延長 5800m
〃 電灯			1	
井戸ポンプ		(自家用)	1	
[II] 附属設備				
(a) 井戸				
コンクリート管	1	以下略	16	内径2.5m
〃	1	〃	17	〃 3.0m 〃
ケーソン コンクリート管	6	本造	30	
ハーフナー管	1	〃	10	
井筒掘削	6	〃	276	
充填工	1	以下略	1	
鉄筋組立工	1	本造	22	
火薬庫	1	以下略	1	延べ20坪入
計			1,347	
(b) コンクリート				
ケーソンの軌道	1式	50kg/m 8列	1	延長100m

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

附属公共施設			
(四) 造船施設			
(a) 建物			
造船場	1	煉瓦、金枝葺	1,766㎡
木型一倉	1	〃	〃
木型所	1	〃	134
木型倉庫	1	〃	60
下小屋	2	〃	108
塗化物乾燥室	1	〃	44
計			1,312
(b) 工作物			
船台鉄台	2	鉄筋コンクリート	長さ 48m
船台鉄台		〃	〃 120′
レール一九ノ	4	〃	巾 30′
〃	1	〃	〃 25′
木木井戸	2	〃	深 20′ 〃 10′
注水タンク	1	〃	容量 300㎥
共小台管			1
吸底弁室			1
乾保室			1
(四) 其ノ他施設			
〃 木 〃			
支毛手	1	煉瓦、木造	89

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

65

十八表続き

倉庫

	1	煉瓦造 1階	60㎡
	1	木造 1階	〃
			120

61 工作物

変電設備	1 set	1
配電設備		1
避雷設備		

[V] 運搬機械

(a) 自動車

大型車（5屯）	1	木造 1階	171
小型車（1屯）	1	木造 鉄板葺	144
車庫	1	煉瓦造 1階	224
	1	〃	120
修理工場	1	〃	144
油漆塗装場	1	木造 鉄板葺	96
	1	木造 1階	120
計			1019

(b) 工作物

構内軌道敷設	約1粁 6呎 50封度/碼 ワイド・フランジ型 50kg/m 普通レール	延長 600米
軌道		延長 600米
〃 砕石敷設	軌道	延長 600米
道路道床		
〃 舗装工事		延長 600米

其他合計

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

IX 鉄体用鉱、掘鉱及び選鉱に関する件

[illegible] 鉄鉱 [illegible] 鉄鉱用金属 [illegible] 鉄鉱 [illegible] 亜鉛鉱 [illegible] 鉄鉱 [illegible] 送 [illegible] 硫化鉄鉱 [illegible] 鉄鉱 [illegible] 鉄鉱 [illegible]

[illegible] 鉄鉱 [illegible]

第十九表　　鉄鉱採掘

年度	鉄鉱石	品位	亜鉛鉱	品位	硫化鉄鉱	品位	鉄鉱石	品位
1940	t 34,2	Fe 42,0	t 60,1	Zn 4,0	t 201,24	S 41,0	t 95,1	Fe 35,1
(1941)	t 11,320	Fe 41,7	t 4,585	Zn 4,2	t 9,42	S 41,5	t 10	Fe 33
1942	t 11,506	Fe 41,7	t 4,1	Zn 4,3	t 346,21	S 41,5	t 10	Fe 35
(1943)	t 11,118	Fe 41,3	t 1,213	Zn 5,6	t 463,14	S 41,5	t 10	Fe 35
1944	t 9,350	Fe 41,1	t 1,214	Zn 5,4	t 56,2	S 41,6	t 10	Fe 35
(1945)	t 2,182	Fe 41,2	t 1,214	Zn 5,6	t 10,2	S 41,6	t 10	Fe 35

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

条件

(1) 鉱石費

(2) 精鉱輸送費

(3) 諸税金

(4) 生産する鉱石の鉱石、主な産地

(5) 精鉱の原料となる地元

鉛精鉱

亜鉛精鉱

硫化鉄精鉱

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

2) [illegible]

[illegible] 備考 [illegible] [illegible]

亜鉛 " " 110.2

硫化鉄精鉱 " 鉛石一次 1 4%

(其他ノ備考不明)

3) [illegible] 生産ノ是非ノ生産ニ対スル割合ノ生産上ノ比率

鉛 44%

亜鉛 4%

硫化鉄精鉱 90%

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(1)

滿洲ニ於ケル
モリブデン鑛山概要

Molybdenum.
Situation ... Manchuria
General Mining
1941

(1941)

民國卅五年四月

旧滿洲鑛山株式會社編

(6)

湖南ニ於ケル molybdenite mine ニ就テ（提家杖子鉱山ヲ除ク）

I.	緒論	1頁
II.	石人溝鉱山	2.
III.	臨江鉱山	5
IV.	其ノ他ノ産地、耳列高、華銅、艾家、桓仁	7
V.	結論	10

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

I 緒論

満俺ニ於ケル molybdenite ノ産状ニ三種アリ

Type 1 石英脈ニ含有セラレタル

地例 方人溝、地質図 1/10万

臨江、地質図 1/10万

Type 2 花崗岩中ニ鉱床状ニ含有セラレタル

Type 3 接触熱水ニ産スル

而シテ一般ニ Type 3 ニ属スル鉱体ガ規模大ナル点ニ於テ掲ゲタル Type 3 ニ属シ鉱量数百万瓲ニ達スル他、諸鉱山ハ何レモ規模小ニシテ企業ノ対象トナルニハ足ラズ 仍テ下記 2 鉱山ニ於ケル数字ニ基ヅキ小規模ノ操業ニテモ企業性ヲ検討シ得ルヤ否ヤヲ検討セントス

(1) 石人溝 (Type 1 及 Type 2 ノ共ニ有ス)

(2) 騎河 (Type 3)

II 石人溝鉱山 (Fig 1 loc. ①)

a. 位置及交通 :- 測點名和龍縣ヨリ道駅ヨリ南方ニ5ン粁ノ距ツ此ノ間 Truck ニ通ズ

b. 地質 :- 樹木ニ被覆セラレ為メ露出不良ナレドモ鉱床附近ニハ Biotite granite ヨリ成リ(附圖 1/100 參照) Pegmatite, aplite 及ビ Quartz Vein ヨリ變ル。

c. 鉱床 :- 鉱床ハ Biotite granite 又ハ pegmatite ノ母岩トセル molybdenite bearing quartz vein 及ビ impregnated deposit ノ二型式ヨリ成レリ molybdenite 及ビ Chalcopyrite 少量ノ伴フ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

① Quartz Vein type deposit の鉱体規模による3種の岡村の基準および次精査ハ、数多の試掘せるも workable ハ1ヶ所

② Impregnated deposit 走向ハ、延長 60米 幅ハ 平均最大 15米、範囲 = 五リラ探鉱せるハハ中 平均品位 MoS_2 1%以上と考へる、部分ハ L = 40米 W = 8.5米ト推定せる。

前方後ハ探鉱ニヨリテハ length 及 width ノ確定シ得リシド鉱床ガ渓流ニ沿ヘル高サ5米位ノ崖端ニ賦存セル為メ将来ノ探鉱ニ際シテハ探下ラ要シ経済方ヨリテハ困難ナリ

③ 埋蔵量ニ 鉱床開発不充分ニシテ(約 1/100)余蓋

この品位の差大いに不充分なりと magnetic の鉱体
の大きさ l = 40 m w = 8.5 m depth = 20 m Sp.gr = 2.6
トンラ 推定鉱量 (B reserves) の試算や
40 × 8.5 × 20 × 26 = 35,360 Tons
と 取り出鉱量と出鉱量との信頼すべき資料なりとて 二三の
鉱床の推歩 ニツイテ 1000 分度 95 % (Cu = 1.0%)
と 同鉱の経営 (91年) 日本人 ニテ Mitchell 氏トシ
テ現在 著手中の 先来性の高い tracking の外
日本、抗道 ヨリ約 200 m の地点探鉱を行ヒツツ
この後 約5年間鉱業権を金社 = 委ネラレ 鉱サ
金社 同時ヨリの送鉱線、更ニ多クトモ手始
ニ同時の鉱量を確認後 final の次 production 実施ヘタリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

此ノ鉱業ヲ推進セル後山元ニ採鉱選鉱工場ヲ建設ノ
計劃ナルモ 昨年8.15ヨリ以ヲ事業一切ヲ中止シタリ。
尚東徳ニ各鉱床ヘ交通運搬並ニ不便且斜ニ入ル規模
ニ不得力ニヨリ當分ノ間ハ選鉱設備ヲ設置セス手選
主義トスルモ 目下當時ハ戦争中ニヨリ採鉱ヲ
急進セシメ度ク從ツテ此ノ得本位ニヨリ目下ノ
今日ニ於テハ論ジ得ラレル問題ニ於テハ一ツノ鉱
床ヲ除ク附近ノ granite 中ニハ MoS2 ノ微ヲ disseminate シ
部分ヲ見ルニヨリテ事情ノ許ス範囲ニ於テ探鉱ヲ継続ス
ベキ事ヲ附ト致ス。

III 鴨江鉱山 (別1 Loc 2)

a. 位置及交通 — 鴨緑江ノ岸鴨江街ヨリ東南直距 35 粁ニ位シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

ヒ 既出鉱量ニ 出鉱量ヲ加ヘタ数量ヲ基礎トシテ次ノ関係
ヲ推定スレバ 1944年ニ於ケル多少ノ出鉱シ得ル炭量ハ
結局ハ過ボスソノ量ヲ略ボ下記ノ如シトス

	t	H_2S	%

ト 開発ノ経過ハ 1942年末迄ニヨリ東方鉱区全般ニ亘リ
セメンテーション約 1000m ノ下場坑道ヲ開鑿シ探鉱セル
多カ所ノ斜坑ノ内比較的中ノモノニ就キ水抜試錐ヲ
坑底ヨリ施行シ尚見ルベキ水鉛鉱トノ探鉱ヲ継続セリ 東方
鉱業所ハ引継後ノ探開坑道延長ハ約 1,000m ニシテ
Compound 状ヲ呈スル塊ノ存在ヲ
確カメ 尚此ノ道ニ就テハ別ニ詳細ナル報告書アリ
300 KW 運転場ハ自家発ノ如シ 1,200 t/日 能力

[illegible]

研究の他の使途の安全

[illegible] 当面、最寄日採鉱の見込みのある確定鉱量品位
等の多大の不安のある不物理鉱場の焼却による労苦の軽
減時機到来の今後の計画のトレンチ boring の継続ス
[illegible]

四、その他の事項

[illegible] 上記の如く極微な multi-media の濃度のため大
体考えられる原産業鋼実験 (Rad Test) による何レも
contact between the skin, 鋼鉄材 [illegible] 皮膚の全部的
[illegible] 特な反応見られない。 [illegible] 鉱物の施
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 法のトレン

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

経済的価値ナシトスル程ノ埋蔵量ニ於テハ contact deposit ニ富ム
此ノ種鉱床ノ開発ニ当リ充分ノ期待ヲ有シ得ル
IV 結論
① molybdenite ハ ① Quartz vein ニ伴フモノ ② granite
中ニ disseminate スルモノ ③ contact deposit ニ産スルモノ ノ三種
アリ
② Quartz vein ニ伴フモノハ現在迄ニ deposit トシテ未ダ稼行
ニ堪エルノヲ発見セズ
③ granite 中ニ disseminate スルモノハ五大連ニ於テ初メテ発見セラレ
目下探鉱中ニシテ此ノ種 deposit ノ性質ニツイテハ多大ノ興味ヲ
有ス
④ Contact deposit ニ…… 現在数ヶ鉱山ニ主トシテ此ノ形ヲ有シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

11

鉄ヶ Contact ヶ point ニ 近ク high grade ヲ 主ト 今後探鉱
ガ進捗スルニツレ 秋ノ得ル Quality ノ発見ヲ期待セラル
ベキ 最モ興味多キ Type ニ Expand セリ

(Cu type)

[illegible]	大峰鉱山調査報告	[illegible]
[illegible]	"	(〃)
加藤一賢	其春鉱山ノ地質及鉱床	1944
岡田重少	〃	1944
石橋正夫	本大南北部鉱山ノ地質及鉱床	1944
尾崎悟	復旧事業鉱山坑況調	1944

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

(10)

(7)

杨家杖子鎮山概要 (Nichuan Mining Co.)

Nichuan (旧滿洲鎮山株式會社)

1941

民國35年 4月

鎮山班

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

目次

I 緒言	1頁
1) 位置	1
2) 交通	1
II 沿革	1
III 地質	2
1) 楊家杖ヲ鎔山附近ノ地質	2
2) 地質構造	6
3) 鉱床ノ成因	7
4) 鉱石鉱物及随伴鉱物	8
5) 探鉱上ノ目標	9
6) 鉱床ノ型式	10
7) 鉱体ノ特徴	10
8) 地下水	12
9) 本鉱山ノ将来性	13
IV. 鉱床ノ埋蔵ノ程度	13
a) Iron ore deposit	13
b) Pb & Zn ore deposit	13
c) Molybdenite deposit	14
V. 埋蔵鉱量	15
VI. 営業	17
1) 坑外ニ於ケル一般作業ノ特質ト條件	17

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

2) 採鉱各論	19
a) 通風	19
b) 排水	19
c) 松掘機	20
d) 試錐	20
e) 鉱山機械	20
f) 運搬	20
g) 選鉱場	21
3) 年度別生産量	22
4) 本鉱山ノ将来性	30
5) 復旧計劃	30
6) 営業ノ関係未	30
VII 主要資材、就ク	33
1) ダイナマイト	33
2) 鑿岩機用鍛鋼	33
3) 坑木	34
4) 機械類	34
VIII 事務所及工場設備関係表	37
IX 熟練関係	40
X 其ノ他特記事項	40

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

一、緒言 Introduction

[illegible] 大北鉱八号坑の鉱床発見せられるに至れる北鉱、錦水鉱床、根株世界的大[illegible]有明と性質鉱量及び位置相同じくせる鉱山、次ぐセリアン鉱山と共に四大[illegible]。金香山は従来、一日200噸、処理能力300噸の施設スベき工事中八月十五日、事故協定[illegible]工事中止指示

八月初以来今日迄南恩社他二鉱山施設、破壊狂及不明ニ日本人従業員(交代ヲ含メ約200名)全部立退ク以外ニ於テハ[illegible]事業再開度期ハ一日モ早キヲ要ス

1) 位置　　忠州ヨリ陸路東北ニ直ニ密村指定セラレタ

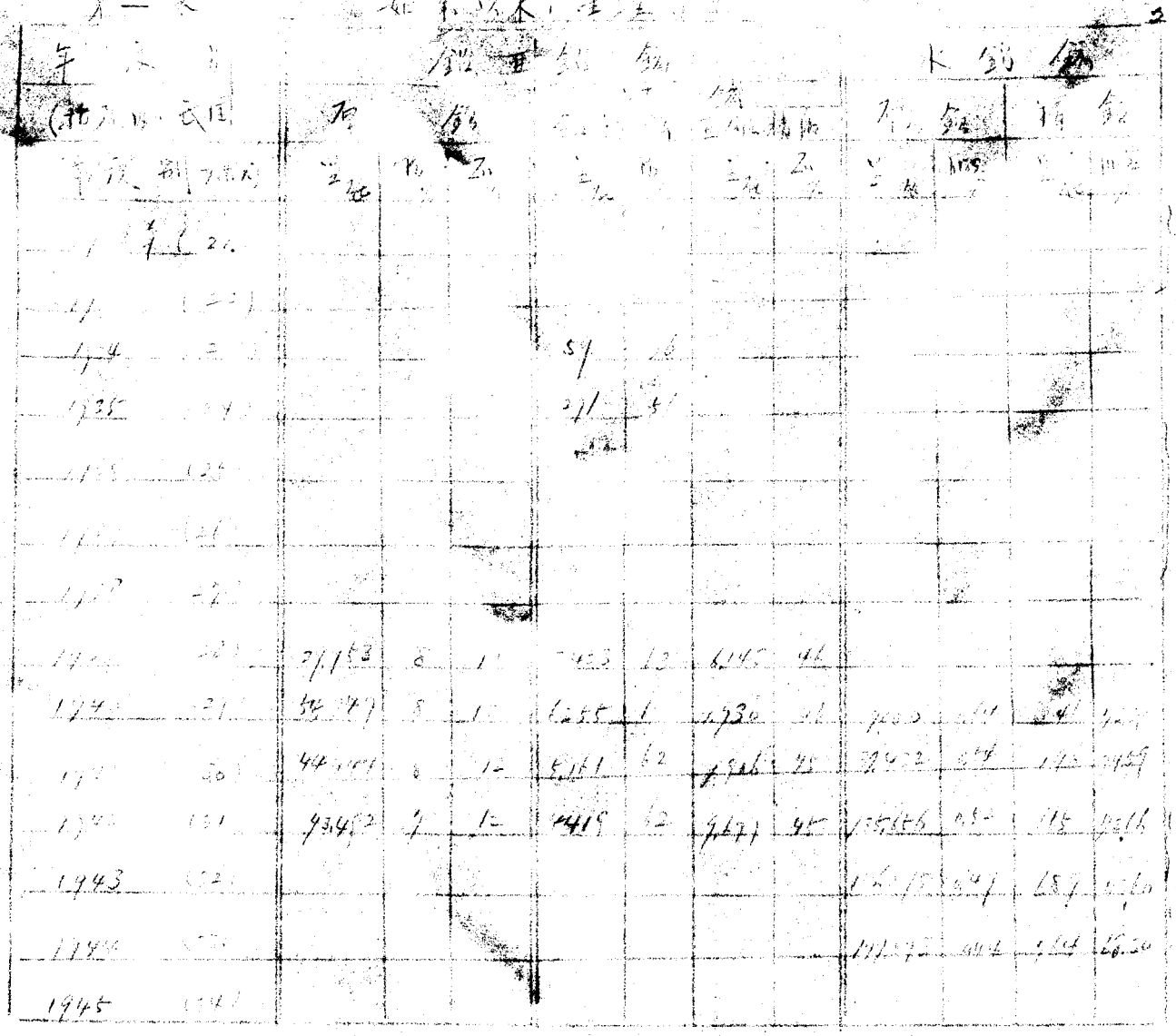
2) 交通　　本山ヨリ命日及ビ錦西鉱迄[illegible]開通セル32粁道路(約50000円)ニテ山ノ麓迄ハ交通可能

二、沿革 History

本鉱山ハ古クヨリ有名的ナ方法ニテ鉱鉛鉱ヲ採掘シ[illegible]鉱区ヲ合計ニ坑発見セルコトニヨリ明カニ1937年11月日商鉱業合名ハ同地区ノ鉱業権ヲ譲受ケ探鉱ニ着手シ後1938年資本金[illegible]ヲ以テ錦州鉱鉱合社ヲ創立シ上ノ経営当リ[illegible]経緯ヲ経テ1941年8月1日政府ハ忠清ヨリ錦州鉱山合社ガ本鉱山ヲ買収シ其ノ卓越セル技術ト組織トニヨリ大増産ヲ意図シ一日35000噸ノ処理ヲ目標ニ拡張ノ工事ヲ施工シ[illegible]1945年ノ現在ニ於ケル生産実績次ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6



注 1. 林鎮中 生産ナシ

2. データーナシ

3. 鉱重鉱 [illegible] 切捨

4.

III 地質 geology

1. 満家拉子鉱山附近の地質

[illegible]家拉子鉱山の全鉱業所は北[illegible]

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

① 大北炭キリアデン領

② 本山鉛、亜鉛鉱

上迎合亜鉛鉱

十楷樹印 鉛亜鉛鉱

ノ四ヶ所ヲ採掘ス鉱セリ。 ヨリ四ヶ所ノ鉱床地帯ヲ包含セル東西ハ北部北10粁ノ地域ニ第生代ヨリ三畳紀ニ亘ル水成岩層及ビ之ヲ貫ク火成岩ヨリナル花崗岩乃至花崗斑岩ヲ以テ成ル山地ニシテ安山岩ノ噴出アリ

(ロ) 水成岩トソノ層序

原生代ヨリ三畳紀ニ到ル累層ヲ大体ニ次ノ如ク分ツ

(i) 原生代(粘質石灰岩)

(ii) 寒武利ー奥陶紀(粘岩石灰岩及頁岩)

(iii) 志留ー石灰紀(礫岩、砂岩、頁岩及石灰岩)

(iv) 志留ー三畳紀(礫岩、砂岩、頁岩及石炭、薄層ノ挟ム)

(v) 第四紀 (砂、礫及粘土)

(i) 原生代 原生代ノ層ハ地質、北支及満洲ニ於テ最モ広ク発ス下部ヲ占ムル地層、上部ニ対比セラルベキモノヲ出ス地域、東部即チ葯王廟及白楊水溝附近並ニ北部大北鎮西麓ニ賦存セリ

葯王廟附近ニ於ケル走向略東西傾斜南50°。白楊水溝南ニ於ケル走向北東ー南西傾斜北西30°前後ニシテ両者相対シテ向斜状ヲ呈セリ。大北鎮西麓ニ露出セル原生代層ハ葯王廟附近ニ於ケルモノノ西方延長ナルベク大北鎮ノ花崗岩ノ進入ニヨリ中間ヲ切断

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

セラレ主向ヲ南北ニ走ル背斜ト向斜ノ傾斜ハ西60°～70°ニ及ベリ
地層ハ主トシテ粗粒石灰岩ヨリ成リ層々チャートノ交ヘルアリ粗粒粘質
石灰岩及頁岩ノ薄層ヲ挟在セリ

(ii) 宮古利ー剣陶紀　本紀ニ属スル地層ハ新生代層ヲ平行
ニ被覆セル地域ノ東及西部ニ分布シ主要斜体ヲ胚胎セリ
東部及中部ニ於ケル下位ノ新生代ノ地層ト同上ノ走向傾斜ナレトモ
西部ニ於ケル走向略南北傾斜西30°ナリ但シ西部ノ地層ハ北
部ニ於テ背曲シ上昭鹿溝ニ於テ向斜構造ヲナセリ　地層ハ基底
ニ角礫質若クハ砂質ノ白色硅岩ヲ有シソノ上部ニ石灰岩ヲ主トシ頁
岩ヲ挟ム累層ヲ有シ其ノ下部ヨリ石灰質砂岩ヲ挟ム白色石灰岩
塊状乃至赤紫色乃至灰紫色有孔蟲状石灰岩結晶質暗灰色
石灰岩ヨリ成リ全層厚600～900米ニ及ビトリロバイト、アンチラタ
マルリアス等ノ化石ヲ有ス

(iii) 二疊ー石炭紀　前項宮古利ー剣陶紀層ヲ平行不整合
ニ被覆シ白根水溝ヨリ指久根ヲ南ノ径ヲ上辺ニ至ル小地域
西部ノ松樹峠西方ニ於テ向斜状ヲ呈スルノミニシテ前者ハ走向略東
西傾斜約40°～50°ニシ後者ハ走向略南北傾斜西20°ナリトモ北
部ハ向斜構造ニ従ヒテ背曲セリ

(iv) 二疊ー三疊紀　本紀ニ属スル地層ハ化石ノ産出少ナ
キ為時代ノ決定ニ相違アレトモ二疊石炭紀層上部ニ平行不整
合ニ堆積セルモノニシテ本地域ノ略中央部並ニ西部ニ向斜状
ヲ呈シテ露出シ地層ハ粗粒砂岩乃至礫質砂岩ヲ主トシ基底部

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

= 礫岩ノ有ス. 本層ハ上部ニ赤紫色灰緑色等ノ頁岩ヌ砂岩ノ互層ヲ有シ層厚数百米ニ達セリ

(ロ) 第四紀　現在ノ河川ノ流域ニ存スル段丘及ビ沖積堆積物ニシテ主トシテ砂、礫及粘土ヨリ成リ、数十数米程度ノ薄層ニ過ギサレトモ赤土ノ混ジル山麓ニ堆積セル砂礫層ハ厚サ十米以上ニ及ブコトアリ

(B) 火成岩

火成岩ニハ次ノ四種アリ何レモ親縁関係ヲ有ス

(i) 深成岩　(a) 花崗岩　(b) 石英モンゾン岩

(ii) 脈岩　(c) 花崗斑岩　(d) 微花崗岩

(i) 深成岩

(a) 花崗岩　地域北東部ニ露出シ大北嶺(海抜488米)ノ山塊ヲ構成スルモノヲ主トシ南西部松樹卯附近ニモ分布セリ　本岩ハ運鋪岩ト考ヘラルルモノニシテ粗粒ノモノヨリ細粒ノモノニ到ルマデ方種共存在シ大部分肉紅色ヲ呈ス

粗粒ノモノハ一般ニ斑状ニシテ有色鉱物ハ量少ク稀ニ緑色雲母ヲ含ム細粒ノモノハ水成岩ニ接セル緑色部ニ多ク斑状ヲ呈セリ　本岩ハ二疊三疊紀層ニ迄及ビ古時代ノ水成岩ニ接觸シテ進入セル底盤ニシテソノ周辺ニ接觸変化鉱床ヲ生成セリ. 西ヶ白楊水溝黒魚溝、楊家杖子等前大北嶺上辺松樹卯ナリ

(b) 石英モンゾン岩　地域西部卯ケ松樹卯ノ北方ニ進入セル岩株状深成岩ニシテ前述花崗岩ト同一岩漿ニ由来セルモノト

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

考へられ、緑色角閃石着色輝石、正長石、斜長石、石英等ヨリ成リ中粒暗緑色ノ岩石ナリ

(ii) 脈岩

(a) 花崗斑岩　(b) 微花崗岩　脈岩ノ内花崗斑岩及微花崗岩ハ、コレ本岩及石英モンゾン岩及ソノ他ノ水成岩ニ貫入セルモノニシテ希ニ観察セラル　両脈岩トモニ珍岩ランプロファイヤー等ノ塩基性脈ノ貫入ヲ少ナカラズ認メラレ何レモ規模少ナリ

2) 地質構造

調査地域ノ附近ニハ二個ノ向斜一背斜及ニ断層ノ存ス

向斜 I　向斜軸ハ上富見附近ニ於ケル断層Iニヨリ切断転位セラルレトモ北60°ノ方向ニ走リ南西ニ落ツル向斜ノ両翼ハ傾斜20°以上ナリ

向斜 II　上唖庭溝南ニ於ケル北東—南西ニ走ル向斜構造アリ向斜軸ハ断層IIニヨリ北東部ノ切断サル　向斜ノ両翼ハ傾斜20°以上ナリ

背斜　向斜Iノ北方ニ平行シテ一背斜軸アリソノ両翼ノ傾斜ハ50°ヘ70°ニシテ中心部ニ於ケル大北岩ノ山塊ヲ構成スル花崗岩斜盤ニヨリ迸入セラレ最モ強カナル鎖化作用ノ行ハレタルハ此ノ部分ナリ

断層 I　断層ノ傾斜不明(略垂直カ)ナレトモ筆弁山南ヨリ上富見溝ヲ経テ白樺水溝ニ向ヒ北70°東走ス

断層ノ両側ハ中央部ニアリテハ東或ハソレニ近キ北東ヲ向ヒ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

於ける断層は次ぎの如し

断層Ⅱ　五城の西部杉樹附近より略南北に走る断層面は略垂直なるが如し　断層両者共その傾斜を観察し得ざるも地質図よりすれば傾斜略垂直なる逆断層と非ずやと推定せらる

要するに上部系生代より三畳紀に至る地層堆積後北45°～90°方向に軸を有する褶曲作用が行はれ一背斜＝向斜を生じ然る後大北嶺その他に見らるる花崗岩及杉樹附近の石英モンゾナイトが進入したる後に酸性或は塩基性岩脈を伴ひたり　断層は褶曲及火成岩進入後生ぜしものにして大断層の外に随伴する多数の小断層あり

上述の地殻運動及鉱床生成の時代は三畳紀以後の地層との関係明かならざるも適確なる時代不明なれども恐らく上部侏羅紀に行はれたる燕山造山運動の一部なるべし

3. 鉱床の成因

地質の部に於て述べたる如く当地域に於ける上部系生代は専ら新世界三畳紀より白堊層の石灰質岩なり　本層は屢々不純分を含有し燧石質、苦灰石質或は珪質又は泥灰質となりこれらの中に硅化粘板岩を狭有する恐れある侏羅紀未だ存在せず大造山運動前の褶曲及断層により局部的に鉱床上昇の阻障を生ぜり　而して此の地殻運動に伴ひ花崗岩岩漿の進入を見たり　既存水成岩層と花崗岩との間に接触変質及交代作用を生じ花崗岩に最も近き高熱なる部分に接触変質鉱床をなす

① 磁鉄鉱を主とし スカルンを稀に離れたる部分に ② 柘榴石を主とし

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

赤水鉱鉄ライナ スカルン ニ次ニ ソノ外側ニ 文代鉄床トノ方
鉱脈, 閃亜鉛鉱ノ主トスル鉄床ヲ生ジタリ

概括的ニ云ヘバ磁鉄鉱スカルンハ原生代石灰岩中ニ ②褐水鉱
鉱ノ含有スル 柿榴石スカルンハ寒武利一紀閃紀ノ粘板岩ノ含
有スル部ニハ ③ 鉛及亜鉛鉄床ハ石灰岩ノ中ニ成生セリ
而シテ此等鉄床ノ分布ハソノ成因ニ従ヒ前ニ帯状ニ賦存セル高熱
ナル ① Magnetite deposit ハ granite ト limestone, very Contact 又
稍ニ離レタル部分ニ生成セリ ② High Limite deposit ハ大山楊北
周辺ノ南西ニ系状ニ発生シ limestone ト contact セル附近ノ
limestone (slate ノ挟有スル中ニアルソノ localities ハ ① 大北鉱
坑 ② 大南坑 ③ 吉前 ④ 西竪坑, 四個所ナリ
③ galena-zincblende deposit ハ楊家北ノ東部ニ於テハ最モ外側ノ gne
ライレ granite ノ Contact ヨリ 500~600 米ノ距リノ limestone 中ニアリ
白羊木溝, 黒魚溝, ⑤ 米坑, 東及西竪坑等ニ主ノ見ル
又上辺及楊樹坪ニ於テハ granite 或ハ Quartz-monzonite ノ Contact
ヨリ 100 米~200 米ノ limestone 中ニ賦存セリ
何レノ鉄床ノ形態モ概ネ不規則ニシテ或ルモノハ鏡状或ルモノハ
煙筒状或ルモノハ鉱巣状ヲナシ或ハ limestone ノ成層面ニ又ハ
断層ニ沿ヒテ伸長シ網脈状ヲ呈ス

4) 鉱石鉱物及脈石鉱物

各鉱帯ニ於ケル鉱石鉱物及脈石鉱物ヲ表示セバ左ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第二表

Zone	Ore minerals	gangue minerals
① Magnetite zone	magnetite, pyrite	serpentine,
	Chalco-pyrite	muscovite
② molybdenite zone	molybdenite, pyrrhotite	garnet, vesuvianite,
	Chalcopyrite	hedenbergite, diopside,
		tremolite, sericite, epidote,
		muscovite, gypsum, asbestos.
③ galena-zinc blende zone	galena, zinc blende,	smithsonite, calcite
	pyrite, chalcopyrite	

5) 探鉱上ノ目標

当山開鉱ノ当初ハ凹處トシテ残サレタル古キ採掘跡ノ唯一ノ探鉱指針トシテソノ下部ニ向ヒ探鉱坑道掘進シタリ然ルニソノ後ノ調査ニヨリ新タニ molybdenite deposit ト magnetite deposit 発見セラレ Lead ト zinc ノ deposit ニツキテモソノ賦存スル事ヲ明ラカニセラレタリ

次ニ探鉱上最モ注意スベキ要点ヲ左記セン

a) molybdenite deposit　　garnet ヲ主トシテ接觸鉱物多量ニ有スル skarn zone ヲ目標トスルコト

b) galena-zinc blende deposit　　Cambrian ノ basal part ニアル Quartzite ヨリ上位ノ limestone ニシテ granite ノ contact ヨリ 100～500 米前後ノ距離ニアル部分ヲ目標トスルコト　但シ坑外ニ於テ新タナル露頭ヲ発見スルトキハ極メテ普通ナラザレドモ brown ナル焼ケニ注意スルコト

c) magnetite deposit　　granite ト Very contact ニ於ケル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

magnetic anomally = 注意セバヲナラヘン

6) 鉱床ノ型式

楊家杖子鉱山ニ於テハ granite ト sedimentary rock トノ contact ニヨリ高熱ノ下ニ生ゼル Contact deposit ヨリ稍低温ノ下ニ行ハレタル hydro-thermal Replacement deposit ニ到ル三ツノ型式ノ鉱床ノ生ゼシ事ヲ次ノ如ク大ニ分ケ得ル

第三表

① magnetite Zone	→ Contact deposit of high temperature
② molybdenite Zone	→ 〃
③ galena zinc blende zone	→ Hydrothermal deposit of lower temperature

7) 鉱体ノ特徴

㊀ Iron ore Deposit magnetite ヲ主トスル iron-ore-deposits ハ granite ト limestone ノ contact line ニ沿ヒテ Contact deposit トシテ胚胎スルコトハ已ニ述ベタリ。此ノ内今日迄ニ若干開発セラレタルハ韓家溝、峰、寺前ノ三個所ニテ、鉱石品位ハ凡ソ 45% ニシテ帯ニ Mn ヲ 2-3% 含ムノ特徴トス 鉱体ノ形ハ irregular ナル massive form ニシテ strike dip 一定セズ

㊁ molybdenite Deposit Contact metamorphic deposit ニシテ garnet skarn 中ニ molybdenite ore ガ impregnate セルモノト、ナルベク vein form ヲナシ大体母岩ノ層面ニ平行ナル大北溝北、鉱脈ハ最モ良ク develop セルモ No.1 (No.2 ト same vein) No.3. No.4 ノ四條ノ平行脈発見サル。各脈ノ主要事項次ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第四表

Name of vein	strike	dip	average thickness	Length	depth (vertical)
No.1 (No.2)	N.S	40~45° W	15 米	170 米	140 米
No.3	〃	〃	5	250 〃	〃
No.4	〃	〃	1	170 〃	〃
No.5	〃	〃	20	410 〃	〃

各脈 strike ハ上表ノ如ク N.S ニ近キモ南方ニ於テハ 90° curve ヲ以テ E.W トナル母岩ノ褶曲ノ為ト考ヘラル

大南北ノ脈ハ No.1 No.2 No.3 ノ三條アリ内 No.2 脈ハ中軸ニ当リ其ニ比較的良好ナル鉱石価値ヲ有スル主要事項次ノ如シ

Name of vein	strike	dip	average thickness	Length	(vertical) depth
No.1	E.W	40°	5 米	1000 米	60 米
No.2	〃	〃	12	200	20 〃

寺前坑ノ脈ハ No.3 Level ノ南向 Cross cut ニテ発見セラレタル條ナリ

Name of vein	strike	dip	average thickness	Length	(vertical) depth
No.1	E.W	40°	0.7 米	120 米?	50 米?
No.2	〃	〃	20. 〃	30 〃?	50 米?

寺前坑ハ現在 No.1 No.2 ノ drifting 中ニテソノ延長ハ尚ホ著シク増大スベシ尚ホ南方ニ向ヒ Cross cutting ノ advance スルニヨリ他ノ平行脈ノ発見ノ可能性アリ今後大南坑脈トノ比較ニ興味アリ将来ノ発展ヲ期待サル

西堅坑ノ脈ハ三番坑ノ西北向立入ニテ最近発見サレタルモノニシテ規模尚ホ不明ナルモ表面ニ現ハレタル garnet skarn ヨリ今後ノ発表ハ興味アリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

④ galena-zinc blende deposit　　Pb, Zn deposit ... replacement deposit トシテ最モ分布ス即チ揚炭枝子本山ノ東ヨリ白羊木坑、黒魚坑、65米坑、東堅坑、西堅坑、寺前坑等アリ又支山ニハ松樹印区ニ西山坑、草白洞、老鴉洞等アリテ盛ニ開発サレ発見サレタル鉱体ハ数十ニ達スルモ個々ノ鉱体ハ小規模ニシテソノ中大ナルモノ唯ニ鉱量5000噸ヲ出ヅルニ過ギズ　鉱床ハ irregular ニシテ massive, pocket, pipe 状ヲナシ一定ノ strike 及 dip ヲ有セズ開発ニハ探鉱極メテ困難ナリ一般的特徴トシテ

1. strike length 短ク depth ニモ大体何ア リ長10米深サ160米ニ達シタル例アリ
2. 上部ハ Pb 富鉱ニシテ下部ニアラズ Zn 増加ス
3. 鉱体ノ母岩ニ対スル effect 極メテ少ナシ
4. 岡脈的ニハ skarn minerals ヲ伴ハズ

等ニシテ已ニ探鉱ハ十分ニナサレ鉱床ハ殆ンド採鉱シ尽サレ残鉱100,000噸ニ過ギズ　又松樹支山ニ於ケル西山 No. 10 脈ハ例外トシテ true vein type ナルモノノ主要単脈ナリ

name of vein	strike	dip	average Thickness	length	vertical depth
No. 10	E.W.	60°S	0.6米	200米	80米

⑧ 地下水論

揚炭枝子附近ニ於ケル地下水面ハ海抜約180米ノ河成平原ト略ボ一致スルモ水量僅少ナリ　地下水ハ主トシテ limestone cave 中ニ集中スルモノノ如ク鉛蒼形西方ニ於ケル小面ニ於テ湧出セリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

即4 選鉱用水ノ湧泉ニシテ目下ノ分開4立方米(75HP turbine pump 2台 50HP turbine pump 1台)ノ揚水使用ニ充分余リアリ

坑内ニ於ケル多ク湧水ヲ見ズ -60米ノ大北鎖坑底ニ於テスラ3HP及5HP各ノ台ノ pumpニヨル排水ニ充分アリ

9) 本鉱山ノ将来性

地質学的見地ヨリ本鉱山ノ将来性ヲ考フルニ現在Zn ore depositハ已ニ充分ナル探鉱ヲ完了シ今後ニ期待ヲ繋ク

Molybdenite ハ大南坑、寺前、西竪坑方面ニ大発展ノ望ミアリ既開発大北鎖ト併セ将来モ開洲第一ノ metal mine トシテノ位置ヲ保ツベシ

iron oreモ等開発スベキニアラズ、MoS_2ト併行シテ探鉱ヲナス必要アリ期待サルカ否カハ今ニワカニ断定シ難シ

IV 鉱床開発ノ程度 Degree of researching of the deposit

a) Iron ore deposit

薄家満、峠寺前ノ二個所ニ於テ若干開発サレタルニ過ギズ其ノ分布区域ハ granite ト limestone ノ very contact line ノ全般ニ亘リ相当ノ広大ナリ iron ore ハ手選鉱ニテ Fe 50% Mn 3% ニ品位ヲ上ゲ得ルコト並ニ本鉱山ガ鉄道ニ近ク運搬ニ便利ナルコト等ヨリ鉄鉱ノ開発ハ必要ニシテ坑内掘進、剥土、trenching ヲナスベキニト考フ

b) Pb and Zn. ore deposit

1933年ヨリ1945年迄地表調査ト旧坑ノ追ボニヨル坑内竪坑

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

坑下，立入，及鑽探掘進ニヨリ益ニ調査探鉱サレ盡セル，感アリ新ニ探鉱スベキ部分多ドナレ現在 Ore-reserves ハ松樹分合シテ 113,100 屯ニ過ギズ之ヲ 200,000 屯トスルコトニ御注意ヲ乞フ開山以来，此来，鉱床ニ対シテ掘進サレタル坑道延長ハ次ノ如シ

第五表

名称	延長(米)	名称	延長(米)
1. 松樹溝分支山	14,184	揚家杖子本山	
西山坑	8206	黒魚坑	7,406
東山坑	4345	65米坑	4985
草白坑	1333	東竪坑	8,568
2. 上迎羊鬍坑	2,554	西竪坑	6385
3. 揚家杖子本山	37,175	寺前坑	4887
白羊坑	4,932	総計	53,911

c). Molybdenite deposit

大北鉱区，上部坑道ニ於テ脈ノ Strike Length ハ已ニ確メラレタルニヨリ No.3 level 以下ノ underground development ヲ急ガ大南坑ハ No.1 level ノ南向キ立入及東西ノ掘進ヲ急進ノ要アリ今後最モ興味アルハ寺前及西竪坑ニテ寺前ニ於テハ No.1 No.2 脈ノ掘進ニヨリ大南坑ト比較南向立入ニヨリ新ニ平行脈ノ発見ガ期待シ得ル　西竪坑ハ北向キ立入ニヨリ新脈ノ発見ノ可能性アリ斯クシテ Molybdenite ノ現在ノ埋蔵量 3,800,000 屯ヲ倍加シ 8,000,000 屯程度ニスルコトハ難事ナラズト考ヘラル．コノ鉱体ニ対スル坑道延長次ノ如シ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

大北鎖	10,948米
大南溝	2325 〃
計	13269 〃

V. 埋藏鉱量 Ore-reserves

Iron Ore, Pb-Zn Ore. Co. MoS, Cu, 三存ニ付テ埋蔵鉱量ノ第六表ニ示セリ

参考文献

河田宇夫	満洲国防資源調査報文（九先）		昭和7年
木子二仁	〃	（鉛亜鉛	〃
加藤武夫	撫家杖子鉱山ニ於ケル鉱床，特ニ分帯ニ就テ	地質学雑誌	昭和13年
森永英	撫家杖子鉱山附近ノ地質調査報文（予報）		昭和13年
加藤武夫	撫家杖子鉱山ノ鉱床ト共ニ，探鉱ニ就テ（予報）		〃
小倉勉	満洲，銀，鉛，亜鉛鉱床	旅順工大紀要	昭和14年
重井孝四郎	満洲鉛鉱業ノ概況	日本鉱業会誌	〃
著者不明	撫家杖子鉱山，概況（予報）		昭和15年
満洲地質協会	満洲地質見学旅行案内書		〃
遠藤隆次	撫家杖子鉱山ノ時代ト錦西地方ニ於ケル奥陶紀石灰岩時代ニ就テ（予報）	国立中央博物館	昭和15年
野田元雄	錦州省ニ於ケル上部古生代炭田ノ地質ニ就テ	国立中央博物館	昭和15年

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第六表　　埋藏鑛量調

鑛種	A-Class 鑛量 噸	Fe%	Fe含有量 噸	Mn%	Mn含有量 噸	B class 鑛量	Fe%	Fe含有量 噸	Mn%	Mn含有量 噸	(A+B)-class 鑛量	Fe%	Fe含有量 噸	Mn%	Mn含有量 噸	摘要
(I) Iron Ore	46946	49	20.111	3	1.318	58.186	49	28.512	3	1.395	104826	49	51.163	3	3.110	
		Pb%	Pb含有量	Zn%	Zn含有量		Pb%	Pb含有量	Zn%	Zn含有量		Pb%	Pb含有量	Zn%	Zn含有量	
(II) Lead and Zinc Ore	47185	3.77	1.894.23	4.81	2.268.37	50.163	3.66	1.854	4.2	2.117	97.348	3.73	3.748	4.5	4.497	
		MnO_2%	MnO_2含有量				MnS_2%	MnO_2含有量				MnO_2%	MnO_2含有量			
(III) MnS_2 Ore	237.947	0.85	1.213.52			1.447.975	0.55	8.002.52			382.922	0.55	21.024.16			1943年7月1日測量

当山ノ性状量ト全満ノ性状量トノ比率

当山ノ性状量	全満ノ性状量ニ対スル当山ノ性状量ノ比率	全満ノ性状量	世界ノ性状ヲ比較セル地域ノ性状量	世界ノ性状量
3,822,922噸	99%	3,845,193噸	不明	不明

満州ノ主要鉱山ハ鞍山ト本溪湖トニシテ其ノ年産額ハ鞍山ガ約四百万噸本溪湖ガ約三百万噸ニシテ鞍山ハ本溪湖ノ約一倍半ニ当ル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

村山一雄	揚家杖子鉛山磁鉄鉱床調査報告（草稿）	昭和15
著者不明	揚家杖子鉛山産菱亜鉛鉱ニ就テ	満州地質協会誌.
中村一孝	杨樹砬附近ノ電気探鉱ニ就テ	〃
加藤武夫	揚家杖子鉱山ノ金属鉱物ニ就テ（講演速記）	昭和10年
〃	揚家杖子鉱山ノ水鉛鉱床ニ就テ（英文草稿）	〃
西沢章三郎	揚家杖子鉱山地質鉱床調査報告書（草稿）	昭和11年

VI. 営業 Exploitation

1). 坑内外ニ於ケル一般作業・特殊ノ條件

鉛鉱ト鉛、亜鉛鉱ノ採掘ニ関ル坑内作業ニヨル MoS_2 Ore ノ大北嶺ニテ No.5 脈ニ対シ露天掘ヲ實施ニ斯ノ外全部坑内作業ナリ

a) 坑内作業　本鉱山附近ノ丘陵状ノ低キ地形ヲトシ adit level ノ利用困難ナル以テ削坑ノ主トシテ竪坑ニヨル鉛、亜鉛鉱ニ対シ7 shafts. MoS_2 Ore ニ対シテ3 shafts 以外現在 MoS_2 Ore ニ対シテ2 shafts ヲ計劃中ナリ（第七表參照）

Shaft sinking speed ハ 10米/月ニシテ経費ハ最近迄1米当1,000円

支柱材料ハ 0.3米ノ削材ヲ使用ス

Sinking ニハ 30HP ノ winding engine ト5~7HP ノ Vertical sinking pump トヲ使用ス

坑道掘進ハ竪坑ノ垂直巨離 30~50米毎ニ advance ス drill ハ5-6分（Jack hammer）ニテ steel ハ1"ノ hexagonal hollow steel ナリ。運搬坑道ハ複線ト仕加ヘ 3.5米×1.5米，採鉱用ノ立入ハ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

芳七表

設置場所	型式	大サ	深サ	ケージ又スキップ	捲揚機ノHP	一日ノ捲揚量	櫓ノ材料
揚鉱捲子 (a) 白羊木	竪坑	三間 2.7米×5.5米	80米	ケージ	150	400屯	木造
(b) 黒魚	〃	〃 〃	90	〃	150	400	〃
(c) 15米坑	25度斜坑	?	120	スキップ	30	120	〃
(d) 東竪坑	竪坑	三間 2.7米×5.5米	80	ケージ	150	400	〃
(e) 西竪坑	〃	〃	90	〃	150	400	〃
(f) 寺前	40度斜坑	?	110?	スキップ	50	150	〃
大地嶺 (a) No.1	竪坑	三間 2.7米×5.5米	120	ケージ	150	400	〃
(b) No.2	〃	〃	150	スキップ	150	450?	鉄製
(c) No.3	〃	〃	150	〃	150	450?	〃
松樹郎 No.1	〃	〃	50	ケージ	150	400	木造

単線ニテ加済 1.5米×2.0米トス 軌條ハ 8封 ケージハ 2.0吋. 鑛車ノ容量ハ 0.5立方米ナリ 開山以来ノ坑道ノ総延長ハ「開発ノ程度」ノ項ニ述ベタルニツキ省略ス. 最近一ヶ月ノ坑道掘進ハ 600米内外ニシテ一台当 0.8米 経費ハ 1米ニ 150円ナリ

坑道ノ支柱ハ多クノ場合必要ナキモ之ヲ施ス場合例ヘバ複線ニハ四ツ留 ⌂ ヲ利用シ単線ノ場合ハ二留 ⊓ トス

上下ノ坑道ヲ連結スル堅上リハ 100米ノ距離ニ設ク

6) 採掘 露天掘ハ大地嶺 MoS_2 Ore ヲNo.5脈ノ露頭ニ対シテ實施サル. 露頭ノ延長ハ 200米 幅 20米 傾斜 45° ニシテ露天掘リノ予定深サハ約 20米トス

上盤ノ母岩ハ鑿岩機 S-55 ニテ採掘ノ後鎔孔ヲ掘ル.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

掘石ハ充填材料トシテ坑外ニ搬出シ一日採掘量 140 t ナリ

坑内作業中 NO_2 瓦斯ニ対シテハ女先ノ比較的堅キ No 4 No 5 脈ノ一部ニ shrinkage ヲ用ヒ level 作右ノ天井ニ2～3米ノ鏡状ノ残シ sub level ヲ設ケ chute ヲ2ヶ所ニ設置ス NH4 NO3 水ニ対シテハ上向階段掘ニヨリ充填材料ニ露天掘ノ捨石及ビ立入ノ廃石等ヲ以テ設ケタル充填堅坑ニ投入ス

削岩機ハ CC-11 stoper 又ハ S45 jack hammer ヲ使用ス 発破ハ1台ニ付キ採掘量約10 t ニ対シ最近一ヶ月ノ出勤者ハ15人ニテ足ル 休外ナリ

2) 採鉱方法

a) 通風 自然通風ト削岩機ノ排気ニヨル特別ノ装置ナシ

b) 排水 堅坑掘下リニ5～10 HP ノ sinking pump ニヨリ下部坑道ノ通洞迄排水ス 10～50 HP ノ turbine pump ニテ充ル使用中ノ pump ハ第八表ノ如シ

第八表

設置場所	馬力	型式	製作所	台数	備考
大北嶺	45 HP	Turbine	日立	1	
	50	〃	〃	1	
	10	〃	〃	1	
	5	〃	〃	1	
	1½	Sinking	〃	2	
青葉	30	Turbine	〃	1	
	20	〃	〃	1	
蓮花山	7½	〃	〃	5	選鉱坑給水用
東堅坑	50	〃	〃	2	
西堅坑	50	〃	〃	2	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

c) 揚物機　　1) 坑外ヤ木ニ設置セリ

d) 試錐　　本鉱山ニ試錐ヲ實施セズ

e) 鉄山機械　　pump for winding machine ニツキテハ已ニ記述セリ

此処ニハ Compressor ニツキ次表ニ示ス

次表　　Compressor

設置場所	HP	型式	製作所	台数	総HP
大北鉱	400	レシプロケーデン	日立	3	1,200
	200			2	400
寺前	400			1	400
	100		〃	〃	100
東坐坑	200		〃	1	200
松樹印	100		〃	1	100
〃	50		〃	2	100
計				11	2,500

f) 運搬　　坑内運搬ハ 0.5㎥方木ノ鉱車ニヨリ 8封レールノ複線上ヲ押シ運搬ニヨリ bottom ニ送リ ケーブル 20HP ニヨリ竪坑ケージ又ハスキップニヨリ坑外ニ搬出ス破砕工場ノ鉱倉ニ入レ破砕セラレタル鉱石ハ三條ノ鉄索ニヨリ運鉱場ニ運ビ破砕場ト運鉱場トノ距離ハ4粁ナリ鉄索ノ仕様次ノ如シ

第十表　　鉄索仕様表

名称	運搬能力	バケット容量	Motor HP	敷設場所
No.1 鉄索	20噸/時	250封	50	鹿児島
No.2 〃	30 〃	300 〃	100	安全索道
No.3 〃	70 〃	600 〃	100	〃
計	120 〃		250	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

選鉱場，精鉱ヨリ揚水迄ノ鉄道ニヨル市場ヘ迄ノ

g) 選鉱場

① 選鉱概要　当工場ハ従来鉛亜鉛，後先浮遊選鉱場ト
リカイタモノ，特ニ，要請ニ応ジ，全工場ヲ水鉛選鉱場ニ変
更セリ，処理能力一ヶ月20,000瓲ノ浮遊選鉱場ニヨル粗鉱ハ大
量ノ黄鉄鉱ノ随伴スル低品位水鉛鉱ナリ　破砕工場ハ
大北鉱採鉱地区ニアル廃鉱及浮遊選鉱場ヨリ揚水坑ヨリ
ニアル，コノ二工場ノ，距離ハ約4粁ニヨリ Truck及ビ Aerial rope
way（三條アリ）ニヨリ連結ス

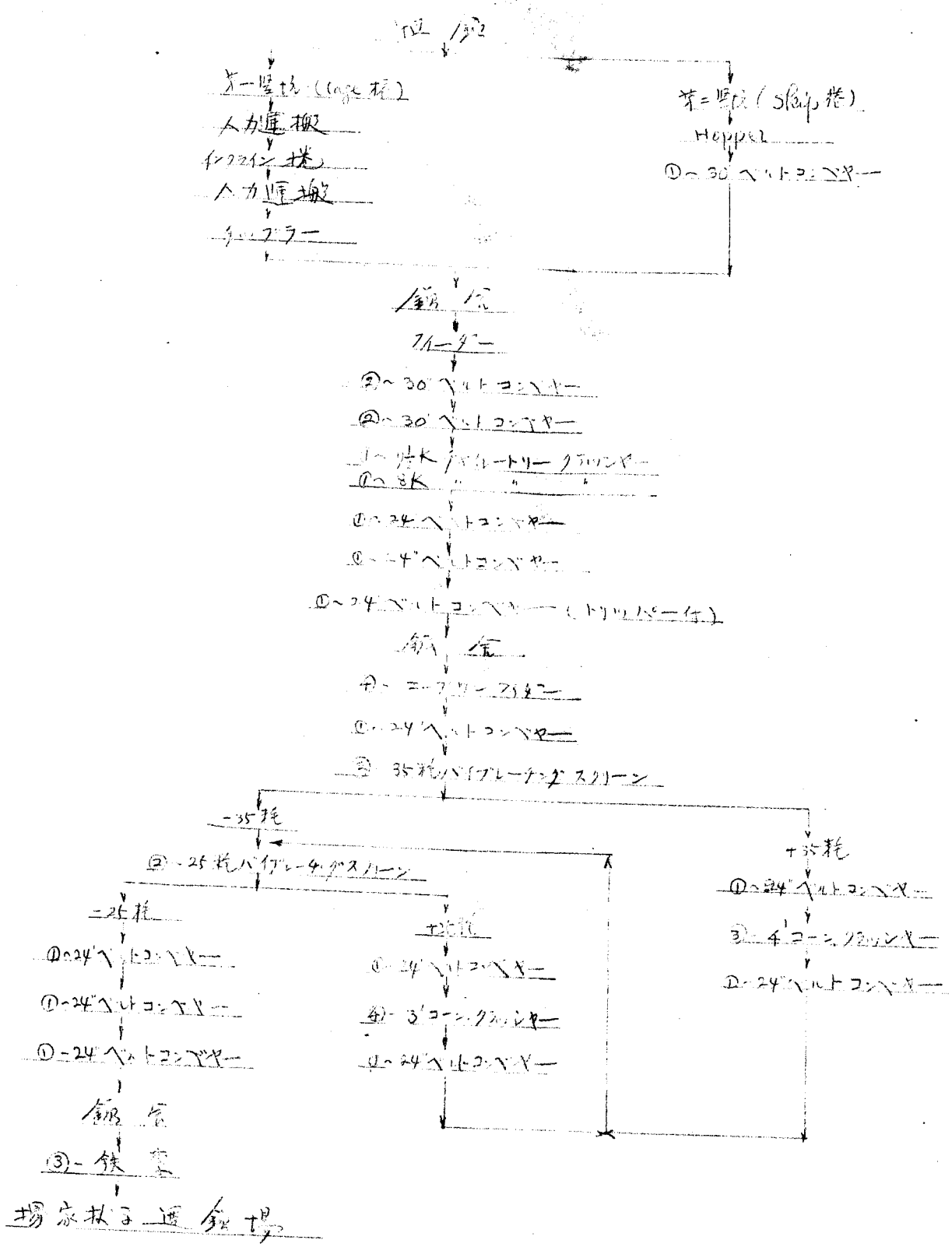
② 破砕工場　粗鉱ハ Skip 又ハ Cage ニヨリ地上ヨリ捲揚ケラレ
破砕工場ノ鉱倉ニ投入セラル　破砕工場ニヨリハ三段破砕
ヲ行ヒ第一次破砕ハ1台ノ 8" Gyratory Crusher ト1台ノ7½"
Gyratory Crusher ヨリ第二次ハ3台ノ4' Cone Crusher ニヨル破砕ニ
第三次ハ4台ノ3' Cone Crusher ニヨル破砕ヲ
第三次ノ Crusher ハ2台ノ Vibrating Screen ト close circuit ニ設
置セラレ2台乃至以下ハ粉砕ニ Ball Mill ニヨル鉱ス
以上2台乃至以下粉砕ニハ湿式ニヨル，Aerial rope way ニヨリ
揚水坑ヨリ二十粁ニ送ル
破砕工場平面ハ第一図ノ如シ

③ 廃鉱及浮選工場　本工場ノ概要系統ハ第二図ノ如シ
破砕工場ヨリノ鉱石ハ Belt Conveyor ニヨル5台ノ Ball Mill ニ
給鉱セラル

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

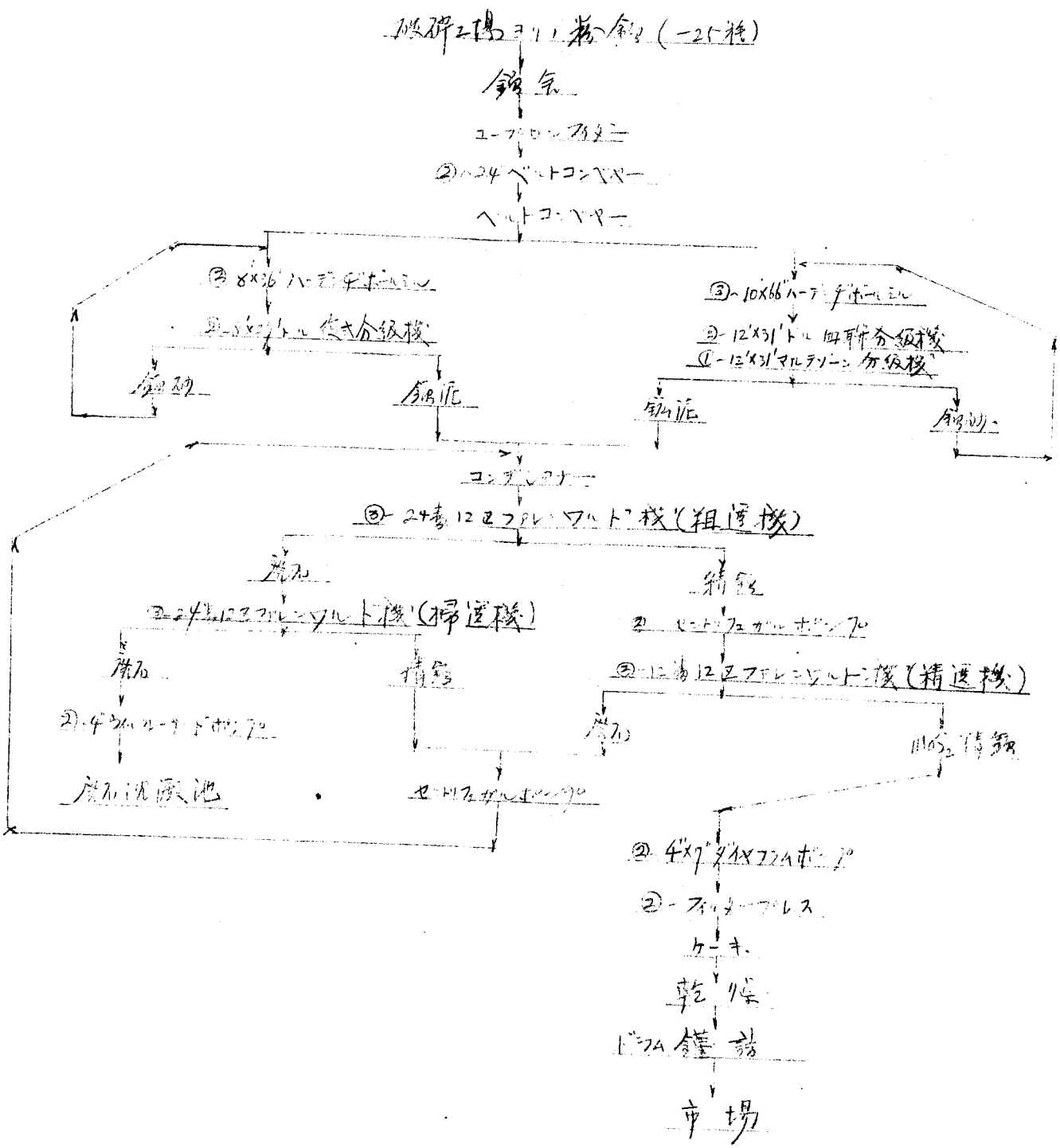
第一図　破砕工場搬送系統



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第一図　　廃鉱及選鉱工場操業系統



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Ball Mill ノ大サト 3台 10'x16" Hardinge Conical Ball Mill

2台 8'x36" " " "

磨鉱機ハ5台ノ分級機ト close circuit ニ設置サレ浮游選鉱機ニ
廻ハスガ 65 mesh 以下ノ鉱泥トナス

classifier ノ大サト型式 1台 12'x31' Duplex classifier

2台 12'x31' F× type Duplex classifier

2台 8'x29' F type Duplex classifier

分級機ノ overflow 鉱泥ハ3台ノ粗選機ニ廻ハセラレソノ精鉱ハ2台ノ精選機ヲ cleaning シ粗選機ノ尾ハ3台ノ掃選機ニ廻ハサレ

3台ノ粗選機ハ右ノ如キ 24ヶ 12ヶ Fahrenwald flotation machine

3台ノ掃選機ハ " " " "

2台ノ精選機ハ右ノ如キ 12ヶ 8ヶ Fahrenwald flotation machine

精選機ノ尾ハ掃選機ノ泡沫ト一所ニシテ浮選回路ニ還ス 精選機ヨリノ MoS_2 精鉱ハ 4"x7" diaphragm pump ニテ2台ノ filter press ニカケ濾過脱水ヲ行フ

コノ脱水サレタ精鉱ハ pan Dryer ニテ乾燥シドラム鑵詰トシテ輸送ス 掃選機ヨリノ尾ハ・Sump ニ送リソレヨリ Sand pump ニテ尾鉱 dam ニ流送ス

④ 用水 選鉱場用水ハ蓮花山ノ流水ヲ全部的ニ利用ス

3台ノ 75 HP Motor ニ Turbine pump ニテ選鉱場ノ直上ノ方ノ桝ニ揚水ス 清水ノ消費量ハ毎分3立方米ナリ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

② 選鉱資料　　第十一表ハ 1140年6月ヨリ 1145年5月迄ノ選鉱成績ヲ示シ第十二表ハ 1145年1月分ノ詳細ナル成績ヲ記載シ第十三表ハ設置主要機械ヲ掲ケリ

③ 結論　　現選鉱成績良好ナラズ ソノ原因ハ大部分ノ MnO_2 ガ Pyrolusite ノ如キ緻密ニ失セズ 或ハ現在ノ粉鉱系統ニテハ 1ミリ以下ニ分離スルニ到ラズ 多孔状 片叉状ヲ呈シ微粉ヲ殆ド含マザルノガ主因ト思惟セラル 依ッテ之ガ改善ノ為メ研究ヲ進メツヽアリ 計画ノ主要ナル建設ニ着手セントシ 既ニ全部ノ計画起案 実施ノ見込ミニテ 1147年8月 満州出張ノ際数箇所ニ於テ計画中止セリ 帰ッテノ後ノ事ニ属スルヲ以テ茲ニ省略ス

第十一表　　選鉱成績表　　(1140年6月ヨリ 1145年5月迄)

種別 ＼ 年月	1140年 (6月ヨリ12月迄)	1141	1142	1143	1144	1145年 (1月ヨリ5月迄)	計
原鉱処理量 (t)	9,080	32,732	135,644	164,095	117,093	73,921	532,265
産出精鉱量 (t)	46,360	46,120	114,844	182,608	264,142	209,610	863,684
原鉱品位 MnO_2 (%)	0.44	0.42	0.62	0.44	0.44	0.35	0.47
精鉱 〃 (%)	22.9	24.5	21.4	22.1	68.3	64.6	30.46
歩留 (%)	0.7	0.14	0.16	0.16	0.24	0.10	0.14
排比重							
〃 (%)	0.51	0.52	0.4	0.44	0.43	0.42	0.45
MnO_2 (%)	57.56	72.17	69.11	66.81	67.24	72.43	68.44

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十一表續

年別 / 種別	1940 (6月~12月)	1941	1942	1943	1944	1945 (1月~5月)
選鉱試薬						
Lime (浮鉱処理1t当)	-	-	1.552	830	480	602
yarmar pine oil (")	102	104	72	52	36	37
Sod. Cyanide (")	155	41	10	5	7	8
Sod. Ethyl Xanthate (")	57	11	6	24	22	33
water glass (Na_2SiO_3) (")	1.240	980	621	463	342	394
Kerosene (")	15	10.9	16.7	15	6	7
選鉱費 (浮鉱処理) 円				12.20	15.11	15.55
使用動力 (浮鉱処理 KWH)				44.5	42.0	46.2

第十一表　選鉱作業表　1941年4期

取扱鉱量 (瓲)		16,344	
生産精鉱量 (瓲)		91	
品位	原鉱 MoS_2 %	0.31	注)
	精鉱 MoS_2 %	60.52	一日使用人員
	廃石 MoS_2 %	0.09	破砕工場 80
所収率	鉱量 (%)	4.43	選鉱場 105
	MoS_2 (%)	93.2	71 185
取扱在鉢瓲当使用量	Steel Ball (升)	1.5	
"	Ball mill Liner (升)	0.3	
"	使用動力 (KWH)	43.9	
"	使用水量 (m^3/分)	3.0	
選鉱経費 (浮鉱瓲当)	円	15.56	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十二表續

選鉱試薬使用量

試薬，種類	予鉱1噸当使用量 (gr)	添加場所
Lime	490	Ball Mill 粗選槽及コンヂショナー
Yarmor pine Oil	40	
Sod. Cyanide	8	粗選及第一further
Sod. Ethyl Xanthate	28	粗選及掃選及精選機
Soda. glass (Na_2SiO_3)	242	搬送機
Kerosene	6	粗選機及精選機

第十三表　設備主要機械調

機種	台数	製作所	附属 motor HP
8K Gyratory Crusher	1	日本神戸製鋼所	125
15K " "	1	日本田中製作所	100
4' Cone Crusher	3	日本金子鋳鋼所	100
3' " "	4	" "	50
10'x66" Hardinge Conical Mill	3	日本田中製作所	400
12'x31' Multizone classifier	1	Dorr Co. U.S.A	15
12'x31' FX type Quadruplex Classifier	2	日本田中製作所	15
8'x36" Hardinge Conical Mill	2	日本日立製作所	150
8'x29' F type Duplex classifier	2	" "	7½
#24 12 cell Fahrenwald Machine	9	日本田中製作所	10 每区一ヶ
#24 6 cell " "	1	" "	" "
#12 12 cell Fahrenwald Machine	2	不明	3 二区一ヶ
7 stage Turbine pump	3	日本日立製作所	75
5 stage " "	1	" "	50

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

3) 年度別生産量

a) 第十五表 MoS2 生産量比較表

1944年生産量	戦前に対する	全国生産量	世界生産量に対する%	日本生産量	精鉱1瓲当経費	粗鉱1瓲当経費
					円	円
7,616.142瓲	91	83,148瓲	不明	不明	15,921.40	65.24

b) 1944年 方々に MoS2 生産をする会社と主な鉱山について

c) 経費 1944年7月迄は吉山方面開発鉱業会社、経営の第一ノ室時ノ経費不明ナルモ我カ社ハ1944年8月以来引続キ1945年5月ヲ以テ閉山ノ計画ノ為メ一切ノ生産ヲ1944年10月ヨリ1945年2月迄5ヶ月間ノ平均経費ヲ算定セリ

第十四表 経費 (1944年10月～1945年2月)

粗鉱量 65,190瓲

精鉱量 2,284.113瓲 MoS2 63.24%

経費	金額	粗鉱1瓲当経費	精鉱1瓲当経費	経費割合
	円	円	円	%
採鉱費	1,332,331	19.60	583.01	36.64
運鉱費	545,459	8.00	238.75	15.06
捲揚費	1,035,010	15.22	453.14	28.58
排水費	57,286	0.84	25.07	1.59
廃石処理費	102,403	1.502	44.84	2.82
資金利子	9,355	0.14	4.11	0.26
臨時費	5,388	0.79	2.36	0.15
一般管理費	384,037	5.63	168.11	10.60
合計	4,448,669	65.24	1,946.42	100.00

精鉱一瓲当売鉱価格 1,145.14

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十五表　生産量調

年度	原鉱 鉱量㌧	原鉱 MoS_2%	精鉱 鉱量㌧	精鉱 MoS_2%	備考	Pb and Zinc 原鉱 鉱量㌧	Pb%	Zn%	鉛精鉱 鉱量㌧	Pb%	亜鉛精鉱 鉱量㌧	Zn%	備考	Fe 鉱量㌧	Fe%	Mn%
1932-1934					量	?			?							
1935						?			1.160	64.60	55	36.49				
1936						17.298	7.13	9.55	1.402	64.64	2.122	50.19				
1937						25.293	6.59	8.59	2.348	65.90	3[illegible]	47.31				
1938						33.095	6.15	8.28	3.018	65.30	4.398	47.[illegible]				
1939						41.823	6.36	7.69	3.519	65.40	5.420	50.[illegible]				
1940	9.080	0.64	46.368	92.39	1H~4H	103.869	4.11	5.05	5.512	65.80	8.925	50.11				
1941	39.432	0.54	176.120	94.57		109.058	4.20	5.06	4.254	65.60	8.484	42.34				
1942	135.656	0.52	664.849	92.66		86.486	3.21	5.18	4.103	62.02	8.[illegible]6	47.02				
1943	156.095	0.49	688.108	93.60									不明	10.438	47.	3.3
1944	172.073	0.44	764.148	68.30									採掘中止			
1945	93.131	0.35	307.450	60.96	1H~5H	416.802	4.60	6.00	25.720	64.92	41.733	48.98		10.438	47	3.3
計	589.267	0.47	2663.643	70.46												

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

4) 本鉱山ノ将来性

本鉱山ノ将来性ニ就テハ III, 9) 及 IV ノ項ニ述ベタルカ以テ此処ニ省略ス

5) 復旧計画

1945年8月15日以来操業中止セラレ大春ト「連合社純」ノ労務者ノ離散状態不明ナルニカンガミ、移行又残留物資廃品等、破壊程度、採掘状況等ニ不明ナル点ヲ現地調査ノ上カンガミ事業再開ノ計画ヲ立ツル為ニ旧従業員ヨリ山元ニアルトノ情報アリタルモ土中業績ヲ訪ヌ

6) 鉱業ニ関スル点

ⓐ 労務者調

ⓑ 旧来従業員数

ⓒ 現在休止鉱山ノ鑿岩状態(1941年10月～1945年2月)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十六表　　勤務者調　1945年3月現在　{採鉱能力量 25,000㌧/月 / 掘削掘進延長 900米/月}　31

工分	本山								支山				統計
	採鉱	索道	選鉱	精錬所	病院	分析	倉庫	工作	計	採鉱	精錬所	工作	計	
1 坑夫	105	6					10		111	12		1	13	124
2 支柱夫	127								127	28			28	155
3 整為夫	290								290	40			40	330
4 手掘夫									-	10			10	10
5 坑内夫	1046								1046	92			92	1138
6 坑外夫	102								102	14			14	116
7 軌條夫	50								50	6			6	56
8 鍛冶夫	17		4					28	49			4	4	53
9 木工夫	3		26					59	88			5	5	93
10 坑内夫	345								345	34			34	379
11 坑外夫	278	17	139	63	5		24	103	629	28	34	0	62	691
12 軌道夫	31							15	54	1			5	55
13 手選夫	93								93				-	93
14 運転夫	125	3					12		140			26	26	166
15 倘番夫		5	10						15				-	15
16 索道夫		95							95				-	95
17 運鉱夫			373						373				-	373
18 倉庫夫			30				10		30				-	30
19 機械工			25					46	21				-	21
20 鍛冶工									-				-	-
21 電工			6					29	35				-	35
22 製鉱工			2					36	38				-	38
23 瓦匠			10						10				-	10
24 旋盤工								19	19				-	19
25 鉱力工								4	4				-	4
26 鉄物工								38	38				-	38
27 左官								24	24				-	24
28 分析夫						12			12				-	12
計	2645	106	619	63	5	12	241	494	4185	269	34	46	349	4534

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十七表　　整坑延續表（1944年10月～1945年1月）

別	種別	採掘方数	発破回数	掘進延長(米)	人夫賃	頂部 小梁	頂部 整形鋼	頂部 坑木	頂部 其他	頂部 計	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ費	ｼﾎﾞﾘ費	運搬費	計	一方吉 発破回数	一方吉 掘進(米)	1米吉 Dynamite使用量
1944年 10月	横坑掘進	480	480	336.49	56.09	17.07			34.32	54.11	34.49	15.52	22.24	182.87	1.0	0.70	9.463
	掘上〃	129	129	85.38	36.33	28.25			52.18	80.44	38.61	22.40	24.03	184.51	1.0	0.66	8.93
	堅坑	10	10	2.10	15.14	28.09			126.44	165.221	35.12	29.87	149.24	349.61	1.0	0.20	123.463
	計	619	619	423.87	59.26	22.76			56.69	84.92	35.15	16.78	23.64	160.73	1.0	0.69	8.581
11月	横坑掘進	408	408	246.28	95.02	25.28			32.96	58.24	28.56	11.46	17.63	110.91	1.0	0.60	10.579
	掘上〃	221	221	122.59	29.14	26.50			15.62	26.12	34.69	11.02	21.85	131.30	1.0	0.58	8.289
	堅坑	15	15	3.70	185.92	22.24			1.031.01	1.042.86	161.58	36.24	158.11	3.006.41	1.0	0.24	16.480
	計	644	644	372.57	92.20	23.87			36.14	60.46	31.83	11.45	20.82	118.36	1.0	0.69	10.031
12月	横坑掘進	401	401	252.32	84.19	14.34	5.80		41.-	66.08	31.01	3.69	21.09	206.46	1.0	0.63	9.368
	掘上〃	171	171	117.30	53.87	8.35	.49		24.84	38.51	29.81	1.24	12.08	125.44	1.0	0.65	6.446
	堅坑	32	32	2.60	273.58	7.49			538.60	594.69	45.26	2.19	244.89	1.108.62	1.0	0.08	15.579
	計	524	524	372.42	93.58	12.53	4.05		69.03	54.56	28.35	2.91	19.81	205.53	1.0	0.58	8.407
1945年 1月	横坑掘進	378	378	263.26	93.16	24.76			54.13	81.15	43.87	3.96	15.37	191.61	1.0	0.69	8.988
	掘上〃	95	95	71.47	49.50	18.80			46.59	66.39	48.16	2.94	17.21	202.21	1.0	0.75	6.082
	堅坑	51	51	17.62	220.24	41.13	36.34		264.80	342.47	55.35	8.85	40.46	666.20	1.0	0.33	14.465
	計	524	524	341.95	100.6	25.39	1.81		60.81	91.66	44.52	3.19	17.01	217.54	1.0	0.65	8.215

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

VII. 主要資材に就て

1) ダイナマイト

ダイナマイト使用量は実績に徴するに、採鉱1米当り約2瓩、採鉱量1発当り約0.3瓩となる最近数ヶ月の使用量は1ヶ月当り約12噸なり而してダイナマイトは未だ満洲内に生産なく従来満洲火薬に資金を輸入せしめ朝鮮火薬会社製品又は営口火薬工業会社製品を使用せり

従て将来ダイナマイトを必要とする場合は従来通り朝鮮より輸入するか又は本国より満洲に輸入するの外なし

因に最近数ヶ月の満洲に於けるダイナマイトの価格を比較すれば次の如し

1940年	1瓩	1.44 (1発当り価格は大差なし)
1941		1.50
1942		1.60
1943		1.60
1944		1.80
1945		2.20

2) 鑿岩用鋭鋼

ドリルスチールの使用量は当山に於ては採鉱1米当り約1.1瓩採鉱量1発当り約0.1瓩となる最近数ヶ月に於ける1ヶ月当り所要量は約3噸なり

本品は凡て日満商事会社より経由配給せられ元資鋼ハミ

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

満洲 極端満鉄熱鋼形ニ少量ノ生産アル為満洲製品ヲ使用セルモ
中空鋼ニ至リテハ未ダ50%ト生産十指主トシテ日本製品ヲ使用セリ
従ッテ将来本品ノ使用セントスルハ従来通リ日本ソノ他ノ国ヨリ輸入
スルカ若シクハ直ニ供給ヲ仰ク外ナシ
因ニ最近数ヶ年間ノ日満共計需給ニ関スル満洲相場ハ
下ノ如シ

	普通鋼	特殊鋼	
1940年	1瓲ニ付 1530円	1瓲ニ付	売手買手殆ド無シ
1941	1700〃	1650	上ニ準ジ
1942	1865〃	1620	〃
1943	1870〃	3400	〃
1944	1870〃	3400	〃
1945	3000〃	4500	〃

技術者

最近数ヶ月間ニ於ケル技術者ノ供給量ハ一ヶ月平均約20名ニシテ技術者ハ勿論最近ニ於ケル通商ハ入国ハ殆ド不可能ナル為
北満地区ノ筒子溝ヤブロー其他数ヶ所ヨリ購入シ居リ
従前ノ購入価格ハ不明ナルモ昨年度満洲技術協会ニ於テ
決定セル標準ヨレバ錦西駅渡事業所ノ主方米当リ約四
十円 技術ノ供給者ハ多数アルモ当社ハハルピン及国内各ヨリ
主ニ購入シ居リ

4) 機械類

機械 maker ハ前表ノ通リニシテ殆ド全部日本ナルモ其後満

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

次に於ける機械工業の著しき発達の遂げられた最近に至りて
鉱山機械類の大部分は満洲にて製作可能となるに至り
満洲に製作可能な鉱山機械トソノ market ノ主なるもの
挙ぐれば下の如し

	主なる製作所
① 掘削機	奉天製作所（奉天）
② ホイスト巻揚機	若松製作所（撫順）
③ 選炭機	金剛製作所（阜新）
	三菱機械（奉天）

以上の機械類の製作に当っては従来 parts の如き小規模の製作
をなし置き、Complete の如き製作経験なきものに対しては
技術の提携を要するものと思考す

④	一般巻揚機械（ホイスト、方向機、コンソナー等共）	住友金属（奉天）
		栗本鉄工所（撫順）
		撫順製作所（ ）
		満州神鋼（鞍山）
⑤	空動機	富士電機（奉天）
⑥	変圧器	満州変圧器（ ）
⑦	開閉器	立正電気（ ）
⑧	コンプレッサー	目下以上の market なし

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

5) 機械類 價格 (其十八表)

機械名	maker 名	價格
400HP Compressor (motor付)	日立製作所	155,000
200HP " "	"	35,000
100HP " "	"	20,000
捲揚機 (60HP motor付)	"	123,000
" 100HP "	"	70,000
" 50HP "	"	30,000
Sharpener 1尺50	金井	9,000
Oil Furnace No.3	"	1,500
彎曲機 S-5	"	500
" 2C-11	山本	500
9尺 Gyratory Crusher (75HP motor付)	Crusher 日本 motor 日立	50,000
6尺 " (50HP motor付)	" 日本 " 日立	46,000
8尺 " (100HP motor付)	" 神戸製鋼 " 日立	75,000
4' Cone Crusher (60HP motor付)	" 金子及田子 " 日立	30,000
3' " "	" 金子及田子 " 日立	30,000
10'×16" Conical Mill (400HP motor付)	Mill 田子 motor 日立	210,000
8'×36' " (150HP motor付)	" 田子及日本 " 日立	93,000
Classifier 12'×1' Duplex (40HP motor付)	Classifier 田子 motor 日立	70,000
" 12'×1' Multi-cone (15HP motor付)	Dorr 日本	60,000
" 5'×9' Duplex (20HP motor付)	Classifier 日本 motor 日立	25,000
Flotator No.4 10 cell (10HP motor付 per cell)	Flotator 田子 motor 日立	65,000
" No.1 6 cell (5HP motor付 per cell)	藤倉 " 日立	22,000
" No.2 12 cell (3HP motor付 per two cell)	" 日本 " 日立	81,000
Turbine pump		
9 stage (9HP motor付)	日立製作所	3,000
" 4 stage (5HP motor付)	"	5,000

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十八表續十　　索道

No	延長	搬送能力	バケット容量	所要モーター馬力	型式	架設所	價格
1	3600米	20瓲/時	1/8瓲	50	單線	南海	180,000圓
2	〃	30〃	1/4〃	100	〃	安全寺道	216,000〃
3	〃	40〃	1/2〃	100	〃	安全寺道	243,000〃

註、以上機械類ノ價格ハ記錄ナキ爲メ當時ノ推定價格ヲ記載シ、故ニ確ナル數字ニ非ラス

VIII 事務所及ビ諸設備ニ關スル表

敢テ掲ケサルモ凡ソ鉱業及ビ作業ニ必要ナル左ノ如キ五ツノ表ヲ要ス（第十九表）

1) 廣場設備
2) 採鉱設備
3) 運轉設備
4) 動力設備
5) 運搬設備

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十九表　　事務所ホール

名称	数量	構造	面積	備考
工廠諸施設				
(a) 建物				
事務所	1	木造瓦葺	450	
所長室	1	〃	150	
倉庫	8	木造瓦葺	1260	内2棟は煉瓦造
守衛詰所	1	木造瓦葺	150	
門衛所	1	〃	300	
倉庫	1	〃	150	
鉄工場	1	煉瓦造瓦葺	510	
鉄工場	1	〃	600	
木工場	1	〃	600	
木工場	1	〃	120	
鉄工場	1	〃	210	
自家用発電所	1	〃	1200	内2棟は木造瓦葺
倉庫	103	煉瓦造瓦葺	5940	1469坪は木造瓦葺
〃	22	〃	1272	内50坪は木造瓦葺
鉄工場	1	煉瓦造瓦葺	420	
時計工場	1	木造瓦葺	210	
病院	1	〃	300	
木小屋	1	〃	210	
計			4377	
(b) 工作物				
鋼製煙突	1	煉瓦造	高60米	

名称	数量	構造	面積	備考
武内発電所	32		1	
給水工事	式		1	
II 林金工場				
(a) 建物				
鍛冶鉄骨場	1	煉瓦造瓦葺	50	屋外も
	1	〃	40	事務
	1	〃	100	大工室
	1	〃	200	〃
レーデー	1	〃	200	機室共
機械鉄工	1	煉瓦造瓦葺	200	
木工場	1	〃	120	木造2棟
倉庫	1	木造瓦葺	240	
木工場	1	煉瓦造瓦葺	200	
鍛冶場	1	〃	120	
計			1,103	
(b) 工作物				
焼入槽	5	鉄筋コンクリート造	1	
鉄骨煙突	2	〃	1	自立 150米
III 運転諸施設				
(a) 大小発電				
水路改修	1	煉瓦造	2,000	
鉄筋鉄管	2	木造	500	

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

第十九表續キ

名称	数量	構造	面積(m²)	備考
大北浜				
船舶修理	1	木造スレート葺	80	
船舶修理設備	1	木造、鉄骨スレート葺		
倉庫設備	1	鉄骨スレート葺		
事務室	3	木造スレート葺	222	
分析室	1	木造スレート葺	110	
ボイラー室	1	〃	120	
計			932	
(b) 工作物				
大北浜				
船舶繋留杭	2	鉄筋コンクリート		
船舶繋留杭	3	〃		
〃	3	〃		
水深三米	式	コンクリート	1	
給水管	〃	200粍鉄管		
廃水設備	〃	土堤堤	1	
Ⅲ. 荷役設備				
(a) 建物				
出炭場	1	鉄骨スレート葺	1800	
(b) 工作物				
要塞式	式		1	
西部荷役	〃		1	

名称	数量	構造	面積(m²)	備考
Ⅳ. 運搬設備				
(a) 建物				
荷役運搬機械	1	鉄骨スレート葺	100	大北浜
〃	1	〃	100	〃
〃 積卸場	1	〃	160	桟橋共
事務所	1	〃	315	〃
計			1132	
(b) 工作物				
荷役運搬	1	ベルトコンベヤー 幅12吋		50呎
	1	バケットエレベーター 幅6吋		〃
		レールトラック 幅24吋		120呎
	1	ベルトコンベヤー 幅24吋		100呎
積込用鉄塔	1	鉄筋コンクリート		高さ100呎
積卸場鉄塔	1	木造		50〃
レール線	1	元軌條		延長2000米
				陽炭積込用ノ外ハ運搬用

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6

XI 参考資料

モリブデン精鉱は日本の二菱商事会社を経て陸海軍省に販売された。
モリブデン精鉱の参考になる資料は次の

X 製品の主な販売先

1) 販売先名

(1) 日本陸軍省

(2) 同海軍省

(3) 日商岩井会社

2) 年度別価格

(1) 1944年(昭和19年)

イ 価格の決定　MoS₂ 90%ベース　1ポンド　1ドル

決定場所　山元鉱業所

注　付　1%　10円の割増の増減

(2) 1945年度の決定

(3) モリブデンの満洲支那其他諸国の状況

我が国に於ける生産高の増加努力もその結果成功の能率を発揮するに至ったが、なお日本陸海軍省の大増産の需要を充たすにはなお及ばず本年の生産高は日本に供給された量の約8%が満洲其他諸国の消費として供給されたに過ぎない。

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/02/10 : CIA-RDP83-00415R000700050002-6